US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

This document contains the appendices for the 2004 Holland America Oosterdam Sampling Episode Report for sampling episode 6506. The report and all the appendices can be downloaded from
http://www.epa.gov/owow/oceans/cruise_ships/oosterdam.html

Holland America Oosterdam

Sampling Episode Report

Appendices A, B, C, D and E

March 2006

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A

ANALYTICAL RESULTS

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1

Pathogen Indicator Sample Numbers and Sample Collection Times
Holland America Oosterdam

Sampling Point (SP)	Approximate Sample Collection Time	Sample Numbers				
		9/18/04 - 9/19/04	9/19/04 - 9/20/04	9/20/04 - 9/21/04	9/21/04 - 9/22/04	9/22/04 - 9/23/04
		Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
Accommodations Wastewater (SP-1)	0915			65792		
Laundry Wastewater (SP-2)	1125	65796				
Galley Wastewater (SP-3)	2220		65801			
Food Pulper Wastewater, Centrifuge System (SP-5)	1620					65808
Influent to Graywater Wastewater Treatment System (SP-6)	~1030 ~1455	65812 65813	65816 65817	65820 65821	65824 65825	65828 65829
Influent to Graywater UV Disinfection (SP-7)	~1045 ~1435 ~2205	65832 65833 65834	65836 65837 65838	65840 65841 65842	65844 65845 65846	65848 65849 65850
Effluent from Graywater Wastewater Treatment System (SP-8)	~1045 ~1440 ~2210	65852 65853 65854	65856 65857 65858	65860 65861 65862	65864 65865 65866	65868 65869 65870
Effluent to Graywater Wastewater Treatment System Duplicate (SP-9)	~1045	65872, 66014	65876, 66015	65880, 66016		
Influent to Sewage/Graywater Wastewater Treatment System (SP-11)	~1025 ~1415	65896 65897	65900 65901	65904 65905	65908 65909	65912 65913

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicator Sample Numbers and Sample Collection Times
Holland America Oosterdam

Sampling Point (SP)	Approximate Sample Collection Time	Sample Numbers				
		9/18/04 - 9/19/04	9/19/04 - 9/20/04	9/20/04 - 9/21/04	9/21/04 - 9/22/04	9/22/04 - 9/23/04
		Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
Influent to Sewage/Graywater UV Disinfection (SP-12)	~1030 ~1425 ~2130	65916 65917 65918	65920 65921 65922	65924 65925 65926	65928 65929 65930	65932 65933 65934
Effluent to Sewage/Graywater Wastewater Treatment System (SP-13)	~1000 ~1345 ~2210	65936 65937 65938	65940 65941 65942	65944 65945 65946	65948 65949 65950	65952 65953 65954
Effluent to Sewage/Graywater Wastewater Treatment System Duplicate (SP-14)	~1000			65964, 66011	65968, 66012	65972, 66013
Final Combined Treated Effluent (SP-16)	~2205 ~0600	65980 65981	65984 65985 65986	65988 65989 65990	65992 65993 65994	65996 65997 65998
Source Water (SP-17)	0615		66000			

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Holland America Oosterdam

SP-1, Accommodations Wastewater Characterization	**Grab 1**		**Unit**
Day 3	**65792**		
Pathogen Indicators			
E. coli	10,700		MPN/100 mL
Enterococci	450		MPN/100 mL
Fecal Coliform	120,000,000		CFU/100 mL
SP-2, Laundry Wastewater Characterization	**Grab 1**		**Unit**
Day 1	**65796**		
Pathogen Indicators			
E. coli	7,700		MPN/100 mL
Enterococci	272		MPN/100 mL
Fecal Coliform	17,000		CFU/100 mL
SP-3, Galley Wastewater Characterization	**Grab 1**		**Unit**
Day 2	**65801**		
Pathogen Indicators			
E. coli	3,880		MPN/100 mL
Enterococci	2,690		MPN/100 mL
Fecal Coliform	1,900		CFU/100 mL
SP-5, Food Pulper Wastewater Characterization, Centrifuge	**Grab 1**		**Unit**
Day 5	**65808**		
Pathogen Indicators			
E. coli	100,000		MPN/100 mL
Enterococci	1,600,000		MPN/100 mL
Fecal Coliform	100,000		CFU/100 mL
SP-6, Influent to Graywater Treatment System	**Grab 1**	**Grab 2**	**Unit**
Day 1	**65812**	**65813**	
Pathogen Indicators			
E. coli	29,100	46,100	MPN/100 mL
Enterococci	100	> 2,420	MPN/100 mL
Fecal Coliform	7,400,000	21,000,000	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).
> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Holland America Oosterdam

SP-6, Influent to Graywater Treatment System Day 2	Grab 1 65816	Grab 2 65817	Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	46,100	72,700	MPN/100 mL
Enterococci	97.0	305	MPN/100 mL
Fecal Coliform	10,000,000	2,900,000	CFU/100 mL

SP-6, Influent to Graywater Treatment System Day 3	Grab 1 65820	Grab 2 65821	Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	36,500	36,500	MPN/100 mL
Enterococci	933	414	MPN/100 mL
Fecal Coliform	5,400,000	7,700,000	CFU/100 mL

SP-6, Influent to Graywater Treatment System Day 4	Grab 1 65824	Grab 2 65825	Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	86,600	23,800	MPN/100 mL
Enterococci	2,100	733	MPN/100 mL
Fecal Coliform	13,000,000	21,000,000	CFU/100 mL

SP-6, Influent to Graywater Treatment System Day 5	Grab 1 65828	Grab 2 65829	Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	120,000	38,700	MPN/100 mL
Enterococci	3,500	ND(100)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	130,000,000	ND(2.00)	CFU/100 mL

SP-7, Influent to Graywater Treatment System UV Disinfection Day 1	Grab 1 65832	Grab 2 65833	Grab 3 65834	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	35.9	8.60	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	78,000	5,900	7,200	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).
> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Holland America Oosterdam

SP-7, Influent to Graywater Treatment System UV Disinfection	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 2	**65836**	**65837**	**65838**	
Pathogen Indicators				
E. coli	104	35.5	77.1	MPN/100 mL
Enterococci	1.00	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	2,200	1,000	3,800	CFU/100 mL

SP-7, Influent to Graywater Treatment System UV Disinfection	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 3	**65840**	**65841**	**65842**	
Pathogen Indicators				
E. coli	9.80	12.2	14.6	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	1,300	1,300	50.0	CFU/100 mL

SP-7, Influent to Graywater Treatment System UV Disinfection	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 4	**65844**	**65845**	**65846**	
Pathogen Indicators				
E. coli	14.6	27.5	6.30	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	120	1,800	2,600	CFU/100 mL

SP-7, Influent to Graywater Treatment System UV Disinfection	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 5	**65848**	**65849**	**65850**	
Pathogen Indicators				
E. coli	7.50	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	210	13.0	18.0	CFU/100 mL

SP-8, Effluent from Graywater Treatment System	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 1	**65852**	**65853**	**65854**	
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(1.00)	2.00	ND(2.00)	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).
> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Holland America Oosterdam

SP-8, Effluent from Graywater Treatment System Day 2	**Grab 1 65856**	**Grab 2 65857**	**Grab 3 65858**	**Unit**
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	1.00	ND(1.00)	ND(2.00)	CFU/100 mL
SP-8, Effluent from Graywater Treatment System Day 3	**Grab 1 65860**	**Grab 2 65861**	**Grab 3 65862**	**Unit**
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	EXCLUDE	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	EXCLUDE	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	EXCLUDE	ND(2.00)	CFU/100 mL
SP-8, Effluent from Graywater Treatment System Day 4	**Grab 1 65864**	**Grab 2 65865**	**Grab 3 65866**	**Unit**
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	CFU/100 mL
SP-8, Effluent from Graywater Treatment System Day 5	**Grab 1 65868**	**Grab 2 65869**	**Grab 3 65870**	**Unit**
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	6.30	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	CFU/100 mL
SP-9, Duplicate of Effluent from Graywater Treatment System Day 1	**Grab 1 65872**			**Unit**
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)			MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)			MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(1.00)			CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).
> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Holland America Oosterdam

SP-9, Duplicate of Effluent from Graywater Treatment System	**Grab 1**	**Unit**
Day 1	**66014**	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	1.00	CFU/100 mL
SP-9, Duplicate of Effluent from Graywater Treatment System	**Grab 1**	**Unit**
Day 2	**65876**	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	1.00	CFU/100 mL
SP-9, Duplicate of Effluent from Graywater Treatment System	**Grab 1**	**Unit**
Day 2	**66015**	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	2.00	CFU/100 mL
SP-9, Duplicate of Effluent from Graywater Treatment System	**Grab 1**	**Unit**
Day 3	**65880**	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	CFU/100 Ml

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).
> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Holland America Oosterdam

SP-9, Duplicate of Effluent from Graywater Treatment System	**Grab 1**		**Unit**
Day 3	**66016**		
Pathogen Indicators			
E. coli	ND(1.00)		MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)		MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)		CFU/100 mL

SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System	**Grab 1**	**Grab 2**	**Unit**
Day 1	**65896**	**65897**	
Pathogen Indicators			
E. coli	7,700,000	13,000,000	MPN/100 mL
Enterococci	1,480,000	1,310,000	MPN/100 mL
Fecal Coliform	20,000,000	84,000,000	CFU/100 mL

SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System	**Grab 1**	**Grab 2**	**Unit**
Day 2	**65900**	**65901**	
Pathogen Indicators			
E. coli	6,130,000	14,100,000	MPN/100 mL
Enterococci	1,990,000	1,940,000	MPN/100 mL
Fecal Coliform	19,000,000	11,000,000	CFU/100 mL

SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System	**Grab 1**	**Grab 2**	**Unit**
Day 3	**65904**	**65905**	
Pathogen Indicators			
E. coli	4,880,000	13,000,000	MPN/100 mL
Enterococci	748,000	1,150,000	MPN/100 mL
Fecal Coliform	3,900,000	14,000,000	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).
> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Holland America Oosterdam

SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System	Grab 1	Grab 2		Unit
Day 4	**65908**	**65909**		
Pathogen Indicators				
E. coli	4,880,000	9,210,000		MPN/100 mL
Enterococci	677,000	960,000		MPN/100 mL
Fecal Coliform	49,000,000	6,900,000		CFU/100 mL
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System	**Grab 1**	**Grab 2**		**Unit**
Day 5	**65912**	**65913**		
Pathogen Indicators				
E. coli	4,610,000	7,270,000		MPN/100 mL
Enterococci	738,000	465,000		MPN/100 mL
Fecal Coliform	58,000,000	3,500,000		CFU/100 mL
SP-12, Influent to Sewage/Graywater Treatment System UV Disinfection	**Grab 1**	**Grab 2**	**Grab 3**	**Unit**
Day 1	**65916**	**65917**	**65918**	
Pathogen Indicators				
E. coli	4.10	30.1	7.50	MPN/100 mL
Enterococci	13.4	58.9	2.00	MPN/100 mL
Fecal Coliform	55.0	42.0	2.00	CFU/100 mL
SP-12, Influent to Sewage/Graywater Treatment System UV Disinfection	**Grab 1**	**Grab 2**	**Grab 3**	**Unit**
Day 2	**65920**	**65921**	**65922**	
Pathogen Indicators				
E. coli	27.9	21.3	17.3	MPN/100 mL
Enterococci	19.9	37.3	326	MPN/100 mL
Fecal Coliform	37.0	36.0	18.0	CFU/100 mL
SP-12, Influent to Sewage/Graywater Treatment System UV Disinfection	**Grab 1**	**Grab 2**	**Grab 3**	**Unit**
Day 3	**65924**	**65925**	**65926**	
Pathogen Indicators				
E. coli	38.3	39.3	345	MPN/100 mL
Enterococci	12.2	921	> 2,420	MPN/100 mL
Fecal Coliform	20.0	38.0	280	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).
> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Holland America Oosterdam

SP-12, Influent to Sewage/Graywater Treatment System UV Disinfection	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 4	**65928**	**65929**	**65930**	
Pathogen Indicators				
E. coli	308	69.7	199	MPN/100 mL
Enterococci	921	125	178	MPN/100 mL
Fecal Coliform	780	56.0	47.0	CFU/100 mL

SP-12, Influent to Sewage/Graywater Treatment System UV Disinfection	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 5	**65932**	**65933**	**65934**	
Pathogen Indicators				
E. coli	10.8	ND(1.00)	55.4	MPN/100 mL
Enterococci	12.1	ND(1.00)	23.1	MPN/100 mL
Fecal Coliform	30.0	30.0	30.0	CFU/100 mL

SP-13, Effluent from Sewage/Graywater Treatment System	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 1	**65936**	**65937**	**65938**	
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	1.00	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	CFU/100 mL

SP-13, Effluent from Sewage/Graywater Treatment System	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 2	**65940**	**65941**	**65942**	
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	1.00	1.00	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(2.00)	CFU/100 mL

SP-13, Effluent from Sewage/Graywater Treatment System	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 3	**65944**	**65945**	**65946**	
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).
> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Holland America Oosterdam

SP-13, Effluent from Sewage/Graywater Treatment System	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 4	**65948**	**65949**	**65950**	
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	CFU/100 mL

SP-13, Effluent from Sewage/Graywater Treatment System	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 5	**65952**	**65953**	**65954**	
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	13.2	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	184	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	CFU/100 mL

SP-14, Duplicate of Effluent from Sewage/Graywater Treatment System	Grab 1	Unit
Day 3	**65964**	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	CFU/100 mL

SP-14, Duplicate of Effluent from Sewage/Graywater Treatment System	Grab 1	Unit
Day 3	**65011**	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	CFU/100 mL

SP-14, Duplicate of Effluent from Sewage/Graywater Treatment System	Grab 1	Unit
Day 4	**65968**	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	CFU/100 Ml

SP-14, Duplicate of Effluent from Sewage/Graywater Treatment System	Grab 1	Unit
Day 4	**66012**	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).
> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Holland America Oosterdam

SP-14, Duplicate of Effluent from Sewage/Graywater Treatment System	**Grab 1**	**Unit**
Day 5	**65972**	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	CFU/100 mL
SP-14, Duplicate of Effluent from Sewage/Graywater Treatment System	**Grab 1**	**Unit**
Day 5	**66013**	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).
> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Holland America Oosterdam

SP-16, Final Combined Discharge from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems	Grab 1	Grab 2		Unit
Day 1	**65980**	**65981**		
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	49.6		MPN/100 mL
Enterococci	2.00	10.9		MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(1.00)	ND(1.00)		CFU/100 mL

SP-16, Final Combined Discharge from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 2	**65984**	**65985**	**65986**	
Pathogen Indicators				
E. coli	8.30	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	1.00	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	3.00	ND(1.00)	ND(1.00)	CFU/100 mL

SP-16, Final Combined Discharge from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 3	**65988**	**65989**	**65990**	
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	CFU/100 mL

SP-16, Final Combined Discharge from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 4	**65992**	**65993**	**65994**	
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	2.00	ND(2.00)	ND(2.00)	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).
> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Holland America Oosterdam

SP-16, Final Combined Discharge from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems	Grab 1	Grab 2	Grab 3	Unit
Day 5	**65996**	**65997**	**65998**	
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	1.00	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	CFU/100 mL

SP-17, Source Water	Grab 1	Unit
Day 2	**66000**	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(1.00)	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).
> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2

Sample Numbers, Except for Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

Sampling Point (SP)	Sample Numbers				
	9/18/04 - 9/19/04	9/19/04 - 9/20/04	9/20/04 - 9/21/04	9/21/04 - 9/22/04	9/22/04 - 9/23/04
	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
Accommodations Wastewater (SP-1)			65792		
Laundry Wastewater (SP-2)	65796				
Galley Wastewater (SP-3)		65800			
Food Pulper Wastewater, Centrifuge System (SP-5)					65808
Influent to Graywater Wastewater Treatment System (SP-6)	65812	65816	65820	65824	65828
Effluent from Graywater Wastewater Treatment System (SP-8)	65852	65856	65860	65864	65868
Effluent from Graywater Wastewater Treatment System Duplicate (SP-9)	65872	65876	65880	65884	65888
Incinerator Ash (SP-10)					65892
Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)	65896	65900	65904	65908	65912
Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)	65936	65940	65944	65948	65952

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Sample Numbers, Except for Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

Sampling Point (SP)	Sample Numbers				
	9/18/04 - 9/19/04	9/19/04 - 9/20/04	9/20/04 - 9/21/04	9/21/04 - 9/22/04	9/22/04 - 9/23/04
	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
Effluent from Sewage/Graywater Treatment System Duplicate (SP-14)	65956	65960	65964	65968	65972
Graywater Screening Solids (SP-15)			65976		
Final Combined Discharge (SP-16)	65980	65984	65988	65992	65996
Source Water (SP-17)		66000			
Trip Blank (SP-18)				66004	
Equipment Blank (SP-19)		66008			
Sewage/Graywater Screening Solids (SP-20)			66009		
Sewage/Graywater Waste Biosludge (SP-21)			66010		

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 65792	Unit
SP-1, Accommodations Wastewater Characterization			
Classical Pollutants			
	Alkalinity	ND(20.0)	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	mg/L
	Available Cyanide	4.20	ug/L
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	376	mg/L
	Chemical Oxygen Demand (COD)	1,730	mg/L
	Chloride	175	mg/L
	Hardness	43.3	mg/L
	Hexane Extractable Material (HEM)	47.0	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.100	mg/L
	Settleable residue	15.0	mL/L
	Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	ND(6.00)	mg/L
	Sulfate	103	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.00500)	mg/L
	Total Dissolved Solids (TDS)	379	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	34.1	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	79.7	mg/L
	Total Phosphorus	2.31	mg/L
	Total Suspended Solids (TSS)	430	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 65792	Unit
SP-1, Accommodations Wastewater Characterization			
Total and Dissolved Metals			
	Aluminum, Total	1,400	ug/L
P114	Antimony, Total	ND(2.00)	ug/L
P115	Arsenic, Total	ND(2.00)	ug/L
	Barium, Total	292	ug/L
P117	Beryllium, Total	ND(0.0700)	ug/L
	Boron, Total	232	ug/L
P118	Cadmium, Total	0.880	ug/L
	Calcium, Total	4,800	ug/L
P119	Chromium, Total	77.1	ug/L
	Cobalt, Total	0.880	ug/L
P120	Copper, Total	988	ug/L
	Iron, Total	2,570	ug/L
P122	Lead, Total	ND(0.620)	ug/L
	Magnesium, Total	7,610	ug/L
	Manganese, Total	33.8	ug/L
P123	Mercury, Total	0.130	ug/L
	Molybdenum, Total	4.04	ug/L
P124	Nickel, Total	85.8	ug/L
P125	Selenium, Total	ND(1.40)	ug/L
P126	Silver, Total	4.96	ug/L
	Sodium, Total	153,000	ug/L
P127	Thallium, Total	ND(0.800)	ug/L
	Tin, Total	14.3	ug/L
	Titanium, Total	14.9	ug/L
	Vanadium, Total	4.19	ug/L
	Yttrium, Total	ND(0.310)	ug/L
P128	Zinc, Total	10,100	ug/L
	Aluminum, Dissolved	202	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 65792	Unit
SP-1, Accommodations Wastewater Characterization			
Total and Dissolved Metals			
P114	Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
P115	Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
	Barium, Dissolved	191	ug/L
P117	Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ug/L
	Boron, Dissolved	258	ug/L
P118	Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	ug/L
	Calcium, Dissolved	4,020	ug/L
P119	Chromium, Dissolved	0.890	ug/L
	Cobalt, Dissolved	2.37	ug/L
P120	Copper, Dissolved	26.3	ug/L
	Iron, Dissolved	1,120	ug/L
P122	Lead, Dissolved	2.04	ug/L
	Magnesium, Dissolved	7,050	ug/L
	Manganese, Dissolved	23.4	ug/L
P123	Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ug/L
	Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ug/L
P124	Nickel, Dissolved	28.2	ug/L
P125	Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ug/L
P126	Silver, Dissolved	ND(0.770)	ug/L
	Sodium, Dissolved	79,500	ug/L
P127	Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ug/L
	Tin, Dissolved	ND(0.940)	ug/L
	Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ug/L
	Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ug/L
	Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ug/L
P128	Zinc, Dissolved	1,910	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 65792	Unit
SP-1, Accommodations Wastewater Characterization			
Volatile and Semivolatile Organics			
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(11.0)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(11.0)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(11.0)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(11.0)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(11.0)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(11.0)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(11.0)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(22.0)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(56.0)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(11.0)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(11.0)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(11.0)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(11.0)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(11.0)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(22.0)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(56.0)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(11.0)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(11.0)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(11.0)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(56.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 65792	Unit
SP-1, Accommodations Wastewater Characterization			
Volatile and Semivolatile Organics			
P001	Acenaphthene	ND(11.0)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(11.0)	ug/L
P078	Anthracene	ND(11.0)	ug/L
P004	Benzene	ND(5.00)	ug/L
P072	Benzo(a)anthracene	ND(11.0)	ug/L
P073	Benzo(a)pyrene	ND(11.0)	ug/L
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(11.0)	ug/L
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(11.0)	ug/L
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(11.0)	ug/L
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(11.0)	ug/L
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(11.0)	ug/L
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(11.0)	ug/L
P048	Bromodichloromethane	ND(5.00)	ug/L
	Bromoform	ND(5.00)	ug/L
P046	Bromomethane	ND(10.0)	ug/L
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(11.0)	ug/L
	Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ug/L
P007	Chlorobenzene	ND(5.00)	ug/L
P016	Chloroethane	ND(10.0)	ug/L
P023	Chloroform	5.12	ug/L
P045	Chloromethane	ND(10.0)	ug/L
P076	Chrysene	ND(11.0)	ug/L
	cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
	Dibenz(a,h)anthracene	ND(11.0)	ug/L
P051	Dibromochloromethane	ND(5.00)	ug/L
P070	Diethyl phthalate	ND(11.0)	ug/L
P071	Dimethyl phthalate	ND(11.0)	ug/L
P068	Di-n-butyl phthalate	ND(11.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 65792	Unit
SP-1, Accommodations Wastewater Characterization			
Volatile and Semivolatile Organics			
P069	Di-n-octyl phthalate	ND(11.0)	ug/L
P038	Ethylbenzene	ND(5.00)	ug/L
P039	Fluoranthene	ND(11.0)	ug/L
P080	Fluorene	ND(11.0)	ug/L
P009	Hexachlorobenzene	ND(11.0)	ug/L
P052	Hexachlorobutadiene	ND(11.0)	ug/L
P012	Hexachloroethane	ND(11.0)	ug/L
P083	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(11.0)	ug/L
P054	Isophorone	ND(11.0)	ug/L
P044	Methylene chloride	ND(5.00)	ug/L
P055	Naphthalene	ND(11.0)	ug/L
P056	Nitrobenzene	ND(11.0)	ug/L
	N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(11.0)	ug/L
P064	Pentachlorophenol	ND(56.0)	ug/L
P081	Phenanthrene	ND(11.0)	ug/L
P065	Phenol	62.0	ug/L
P084	Pyrene	ND(11.0)	ug/L
P085	Tetrachloroethene	ND(5.00)	ug/L
P086	Toluene	87.0	ug/L
P030	trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P033	trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
P087	Trichloroethene	ND(5.00)	ug/L
	Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ug/L
P088	Vinyl chloride	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65796	Unit
SP-2, Laundry Wastewater Characterization			
Classical Pollutants			
	Alkalinity	35.9	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	mg/L
	Available Cyanide	11.6	ug/L
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	106	mg/L
	Chemical Oxygen Demand (COD)	323	mg/L
	Chloride	13.0	mg/L
	Hardness	2.00	mg/L
	Hexane Extractable Material (HEM)	9.00	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.0580	mg/L
	Settleable residue	ND(0.120)	mL/L
	Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	ND(6.00)	mg/L
	Sulfate	3.22	mg/L
P121	Total Cyanide	0.00700	mg/L
	Total Dissolved Solids (TDS)	93.0	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	3.27	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	69.1	mg/L
	Total Phosphorus	0.380	mg/L
	Total Suspended Solids (TSS)	24.0	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65796	Unit
SP-2, Laundry Wastewater Characterization			
Total and Dissolved Metals			
	Aluminum, Total	1,270	ug/L
P114	Antimony, Total	ND(2.00)	ug/L
P115	Arsenic, Total	ND(2.00)	ug/L
	Barium, Total	12.7	ug/L
P117	Beryllium, Total	ND(0.0700)	ug/L
	Boron, Total	148	ug/L
P118	Cadmium, Total	ND(0.0800)	ug/L
	Calcium, Total	457	ug/L
P119	Chromium, Total	ND(0.270)	ug/L
	Cobalt, Total	ND(0.660)	ug/L
P120	Copper, Total	35.3	ug/L
	Iron, Total	117	ug/L
P122	Lead, Total	ND(0.620)	ug/L
	Magnesium, Total	209	ug/L
	Manganese, Total	3.34	ug/L
P123	Mercury, Total	ND(0.0500)	ug/L
	Molybdenum, Total	ND(1.60)	ug/L
P124	Nickel, Total	3.09	ug/L
P125	Selenium, Total	ND(1.40)	ug/L
P126	Silver, Total	ND(0.770)	ug/L
	Sodium, Total	19,400	ug/L
P127	Thallium, Total	ND(0.800)	ug/L
	Tin, Total	ND(0.940)	ug/L
	Titanium, Total	1.59	ug/L
	Vanadium, Total	ND(0.470)	ug/L
	Yttrium, Total	ND(0.310)	ug/L
P128	Zinc, Total	151	ug/L
	Aluminum, Dissolved	317	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65796	Unit
SP-2, Laundry Wastewater Characterization		
Total and Dissolved Metals		
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	0.990	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	0.0800	ug/L
Boron, Dissolved	108	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	0.240	ug/L
Calcium, Dissolved	318	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	0.980	ug/L
Cobalt, Dissolved	1.90	ug/L
P120 Copper, Dissolved	35.6	ug/L
Iron, Dissolved	94.8	ug/L
P122 Lead, Dissolved	2.36	ug/L
Magnesium, Dissolved	230	ug/L
Manganese, Dissolved	5.29	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	4.46	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	0.960	ug/L
Sodium, Dissolved	21,800	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	0.720	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	82.4	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65796	Unit
SP-2, Laundry Wastewater Characterization			
Volatile and Semivolatile Organics			
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(20.0)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(50.0)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(10.0)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(10.0)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(20.0)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(50.0)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(10.0)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(50.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65796	Unit
SP-2, Laundry Wastewater Characterization			
Volatile and Semivolatile Organics			
P001	Acenaphthene	ND(10.0)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(10.0)	ug/L
P078	Anthracene	ND(10.0)	ug/L
P004	Benzene	ND(5.00)	ug/L
P072	Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ug/L
P073	Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ug/L
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ug/L
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ug/L
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ug/L
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ug/L
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ug/L
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	42.0	ug/L
P048	Bromodichloromethane	ND(5.00)	ug/L
	Bromoform	ND(5.00)	ug/L
P046	Bromomethane	ND(10.0)	ug/L
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
	Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ug/L
P007	Chlorobenzene	ND(5.00)	ug/L
P016	Chloroethane	ND(10.0)	ug/L
P023	Chloroform	6.00	ug/L
P045	Chloromethane	ND(10.0)	ug/L
P076	Chrysene	ND(10.0)	ug/L
	cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
	Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ug/L
P051	Dibromochloromethane	ND(5.00)	ug/L
P070	Diethyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P071	Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P068	Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65796	Unit
SP-2, Laundry Wastewater Characterization			
Volatile and Semivolatile Organics			
P069	Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P038	Ethylbenzene	ND(5.00)	ug/L
P039	Fluoranthene	ND(10.0)	ug/L
P080	Fluorene	ND(10.0)	ug/L
P009	Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P052	Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ug/L
P012	Hexachloroethane	ND(10.0)	ug/L
P083	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ug/L
P054	Isophorone	ND(10.0)	ug/L
P044	Methylene chloride	ND(5.00)	ug/L
P055	Naphthalene	ND(10.0)	ug/L
P056	Nitrobenzene	ND(10.0)	ug/L
	N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ug/L
P064	Pentachlorophenol	ND(50.0)	ug/L
P081	Phenanthrene	ND(10.0)	ug/L
P065	Phenol	52.0	ug/L
P084	Pyrene	ND(10.0)	ug/L
P085	Tetrachloroethene	ND(5.00)	ug/L
P086	Toluene	ND(5.00)	ug/L
P030	trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P033	trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
P087	Trichloroethene	ND(5.00)	ug/L
	Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ug/L
P088	Vinyl chloride	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65796	Unit
SP-2, Laundry Wastewater Characterization		
Dioxins and Furans		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND(61.3)	pg/L
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND(61.3)	pg/L
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND(61.3)	pg/L
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND(61.3)	pg/L
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND(61.3)	pg/L
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND(61.3)	pg/L
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND(61.3)	pg/L
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND(61.3)	pg/L
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND(61.3)	pg/L
1,2,3,7,8-PeCDD	ND(61.3)	pg/L
1,2,3,7,8-PeCDF	ND(61.3)	pg/L
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND(61.3)	pg/L
2,3,4,7,8-PeCDF	ND(61.3)	pg/L
2,3,7,8-TCDD	ND(12.3)	pg/L
2,3,7,8-TCDF	ND(12.3)	pg/L
Octachlorodibenzo-p-dioxin	ND(123)	pg/L
Octachlorodibenzofuran	ND(123)	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 65800	Unit
SP-3, Galley Wastewater Characterization			
Classical Pollutants			
	Alkalinity	75.9	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	mg/L
	Available Cyanide	ND(2.00)	ug/L
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	801	mg/L
	Chemical Oxygen Demand (COD)	1,740	mg/L
	Chloride	45.0	mg/L
	Hardness	12.2	mg/L
	Hexane Extractable Material (HEM)	51.0	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.0270	mg/L
	Settleable residue	3.40	mL/L
	Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	ND(6.00)	mg/L
	Sulfate	108	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.00500)	mg/L
	Total Dissolved Solids (TDS)	631	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	40.6	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	298	mg/L
	Total Phosphorus	10.6	mg/L
	Total Suspended Solids (TSS)	564	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 65800	Unit
SP-3, Galley Wastewater Characterization			
Total and Dissolved Metals			
	Aluminum, Total	178	ug/L
P114	Antimony, Total	ND(2.00)	ug/L
P115	Arsenic, Total	2.89	ug/L
	Barium, Total	222	ug/L
P117	Beryllium, Total	ND(0.0700)	ug/L
	Boron, Total	180	ug/L
P118	Cadmium, Total	ND(0.0800)	ug/L
	Calcium, Total	2,580	ug/L
P119	Chromium, Total	3.53	ug/L
	Cobalt, Total	ND(0.660)	ug/L
P120	Copper, Total	417	ug/L
	Iron, Total	579	ug/L
P122	Lead, Total	63.8	ug/L
	Magnesium, Total	1,400	ug/L
	Manganese, Total	22.3	ug/L
P123	Mercury, Total	ND(0.0500)	ug/L
	Molybdenum, Total	ND(1.60)	ug/L
P124	Nickel, Total	47.2	ug/L
P125	Selenium, Total	ND(1.40)	ug/L
P126	Silver, Total	ND(0.770)	ug/L
	Sodium, Total	58,800	ug/L
P127	Thallium, Total	ND(0.800)	ug/L
	Tin, Total	2.10	ug/L
	Titanium, Total	2.17	ug/L
	Vanadium, Total	ND(0.470)	ug/L
	Yttrium, Total	ND(0.310)	ug/L
P128	Zinc, Total	3,260	ug/L
	Aluminum, Dissolved	108	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 2 65800	Unit
SP-3, Galley Wastewater Characterization		
Total and Dissolved Metals		
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	3.37	ug/L
Barium, Dissolved	127	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Dissolved	244	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	0.0850	ug/L
Calcium, Dissolved	2,190	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	1.43	ug/L
Cobalt, Dissolved	1.96	ug/L
P120 Copper, Dissolved	335	ug/L
Iron, Dissolved	332	ug/L
P122 Lead, Dissolved	30.7	ug/L
Magnesium, Dissolved	1,350	ug/L
Manganese, Dissolved	21.3	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	49.1	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	66,800	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	1.38	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	2,390	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 65800	Unit
SP-3, Galley Wastewater Characterization			
Volatile and Semivolatile Organics			
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(20.0)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(50.0)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(10.0)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(10.0)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(20.0)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(50.0)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	33.0	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(50.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 65800	Unit
SP-3, Galley Wastewater Characterization			
Volatile and Semivolatile Organics			
P001	Acenaphthene	ND(10.0)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(10.0)	ug/L
P078	Anthracene	ND(10.0)	ug/L
P004	Benzene	ND(5.00)	ug/L
P072	Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ug/L
P073	Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ug/L
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ug/L
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ug/L
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ug/L
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ug/L
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ug/L
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	22.0	ug/L
P048	Bromodichloromethane	ND(5.00)	ug/L
	Bromoform	ND(5.00)	ug/L
P046	Bromomethane	ND(10.0)	ug/L
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
	Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ug/L
P007	Chlorobenzene	ND(5.00)	ug/L
P016	Chloroethane	ND(10.0)	ug/L
P023	Chloroform	ND(5.00)	ug/L
P045	Chloromethane	ND(10.0)	ug/L
P076	Chrysene	ND(10.0)	ug/L
	cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
	Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ug/L
P051	Dibromochloromethane	ND(5.00)	ug/L
P070	Diethyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P071	Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P068	Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 65800	Unit
SP-3, Galley Wastewater Characterization			
Volatile and Semivolatile Organics			
P069	Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P038	Ethylbenzene	ND(5.00)	ug/L
P039	Fluoranthene	ND(10.0)	ug/L
P080	Fluorene	ND(10.0)	ug/L
P009	Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P052	Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ug/L
P012	Hexachloroethane	ND(10.0)	ug/L
P083	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ug/L
P054	Isophorone	ND(10.0)	ug/L
P044	Methylene chloride	ND(5.00)	ug/L
P055	Naphthalene	ND(10.0)	ug/L
P056	Nitrobenzene	ND(10.0)	ug/L
	N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ug/L
P064	Pentachlorophenol	ND(50.0)	ug/L
P081	Phenanthrene	ND(10.0)	ug/L
P065	Phenol	64.0	ug/L
P084	Pyrene	ND(10.0)	ug/L
P085	Tetrachloroethene	ND(5.00)	ug/L
P086	Toluene	ND(5.00)	ug/L
P030	trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P033	trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
P087	Trichloroethene	ND(5.00)	ug/L
	Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ug/L
P088	Vinyl chloride	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 2 65800	Unit
SP-3, Galley Wastewater Characterization		
Pesticides		
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ND(0.200)	ug/L
4,4'-DDD	ND(0.200)	ug/L
4,4'-DDE	ND(0.100)	ug/L
4,4'-DDT	ND(0.100)	ug/L
Acephate	ND(20.0)	ug/L
Alachlor	ND(0.200)	ug/L
Aldrin	ND(0.200)	ug/L
alpha-BHC	ND(0.0500)	ug/L
alpha-Chlordane	ND(0.100)	ug/L
Atrazine	ND(10.0)	ug/L
Azinphos Ethyl	ND(2.00)	ug/L
Azinphos Methyl	ND(1.00)	ug/L
Benfluralin	ND(0.200)	ug/L
beta-BHC	ND(0.100)	ug/L
Bromacil	ND(1.00)	ug/L
Bromoxynil Octanoate	ND(0.500)	ug/L
Butachlor	ND(0.500)	ug/L
Captafol	ND(2.00)	ug/L
Captan	ND(1.00)	ug/L
Carbophenothion	ND(1.00)	ug/L
Chlorfenvinphos	ND(2.00)	ug/L
Chlorobenzilate	ND(1.00)	ug/L
Chloroneb	ND(1.00)	ug/L
Chloropropylate	ND(1.00)	ug/L
Chlorothalonil	ND(0.200)	ug/L
Chlorpyrifos	ND(2.00)	ug/L
cis-Permethrin	ND(2.00)	ug/L
Coumaphos	ND(5.00)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 2 65800	Unit
SP-3, Galley Wastewater Characterization		
Pesticides		
Crotoxyphos	ND(5.00)	ug/L
Dacthal (DCPS)	ND(0.0500)	ug/L
DEF	ND(2.00)	ug/L
delta-BHC	ND(0.0500)	ug/L
Demeton A	ND(4.00)	ug/L
Demeton B	ND(4.00)	ug/L
Diallate A	ND(2.00)	ug/L
Diallate B	ND(2.00)	ug/L
Diazinon	ND(2.00)	ug/L
Dichlofenthion	ND(2.00)	ug/L
Dichlone	ND(0.200)	ug/L
Dichlorvos	ND(5.00)	ug/L
Dicofol	ND(1.00)	ug/L
Dicrotophos	ND(2.00)	ug/L
Dieldrin	ND(0.0400)	ug/L
Dimethoate	ND(2.00)	ug/L
Dioxathion	ND(5.00)	ug/L
Disulfoton	ND(2.00)	ug/L
Endosulfan I	ND(0.100)	ug/L
Endosulfan II	ND(1.00)	ug/L
Endosulfan Sulfate	ND(0.100)	ug/L
Endrin	ND(0.200)	ug/L
Endrin Aldehyde	ND(0.100)	ug/L
Endrin Ketone	ND(0.100)	ug/L
EPN	ND(2.00)	ug/L
Ethalfluralin	ND(0.100)	ug/L
Ethion	ND(2.00)	ug/L
Ethoprop	ND(2.00)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 2 65800	Unit
SP-3, Galley Wastewater Characterization		
Pesticides		
Etridiazole	ND(0.200)	ug/L
Famphur	ND(5.00)	ug/L
Fenarimol	ND(0.200)	ug/L
Fensulfothion	ND(5.00)	ug/L
Fenthion	ND(2.00)	ug/L
gamma-BHC	ND(0.0500)	ug/L
gamma-Chlordane	ND(0.0500)	ug/L
Heptachlor	ND(0.100)	ug/L
Heptachlor Epoxide	ND(0.0500)	ug/L
Hexamethylphosphoramide	ND(2.00)	ug/L
Isodrin	ND(0.100)	ug/L
Isopropalin	ND(0.200)	ug/L
Kepone	ND(1.00)	ug/L
Leptophos	ND(2.00)	ug/L
Malathion	ND(2.00)	ug/L
Merphos A	ND(2.00)	ug/L
Merphos B	ND(2.00)	ug/L
Methamidophos	ND(20.0)	ug/L
Methoxychlor	ND(0.200)	ug/L
Methyl Parathion	ND(2.00)	ug/L
Methyl Trithion	ND(5.00)	ug/L
Metribuzin	ND(0.100)	ug/L
Mevinphos	ND(5.00)	ug/L
Mirex	ND(0.200)	ug/L
Monocrotophos	ND(20.0)	ug/L
Naled	ND(2.00)	ug/L
Nitrofen	ND(0.200)	ug/L
Norflurazon	ND(1.00)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 2 65800	Unit
SP-3, Galley Wastewater Characterization		
Pesticides		
Parathion (ethyl)	ND(2.00)	ug/L
PCB 1016	ND(1.00)	ug/L
PCB 1221	ND(1.00)	ug/L
PCB 1232	ND(1.00)	ug/L
PCB 1242	ND(1.00)	ug/L
PCB 1248	ND(1.00)	ug/L
PCB 1254	ND(1.00)	ug/L
PCB 1260	ND(1.00)	ug/L
Pendamethalin	ND(0.500)	ug/L
Pentachloronitrobenzene (PCNB)	ND(0.0500)	ug/L
Perthane	ND(10.0)	ug/L
Phorate	ND(2.00)	ug/L
Phosmet	ND(5.00)	ug/L
Phosphamidon E	ND(1.00)	ug/L
Phosphamidon Z	ND(1.00)	ug/L
Propachlor	ND(0.100)	ug/L
Propanil	ND(1.00)	ug/L
Propazine	ND(1.00)	ug/L
Ronnel	ND(2.00)	ug/L
Simazine	ND(8.00)	ug/L
Strobane	ND(5.00)	ug/L
Sulfotep	ND(2.00)	ug/L
Sulprofos	ND(2.00)	ug/L
Tepp	ND(2.00)	ug/L
Terbacil	ND(2.00)	ug/L
Terbufos	ND(2.00)	ug/L
Terbuthylazine	ND(5.00)	ug/L
Tetrachlorvinphos	ND(2.00)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 2 65800	Unit
SP-3, Galley Wastewater Characterization		
Pesticides		
Tokuthion	ND(2.00)	ug/L
Toxaphene	ND(5.00)	ug/L
trans-Permethrin	ND(2.00)	ug/L
Triadimefon	ND(1.00)	ug/L
Trichlorfon	ND(5.00)	ug/L
Trichloronate	ND(2.00)	ug/L
Tricresylphosphate	ND(20.0)	ug/L
Trifluralin	ND(0.100)	ug/L
Trimethylphosphate	ND(2.00)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 5 65808	Unit
SP-5, Food Pulper Wastewater Characterization, Centrifuge			
Classical Pollutants			
	Alkalinity	ND(200)	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	5.96	mg/L
	Available Cyanide	0.0534	ug/L
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	50,200	mg/L
	Chemical Oxygen Demand (COD)	25,300	mg/L
	Chloride	2,250	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.951	mg/L
	Settleable residue	1,000	mL/L
	Sulfate	612	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.249)	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	362	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	77,500	mg/L
	Total Phosphorus	371	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 5 65808	Unit
SP-5, Food Pulper Wastewater Characterization, Centrifuge			
Total and Dissolved Metals			
	Aluminum, Total	3.92	ug/L
P114	Antimony, Total	ND(0.0411)	ug/L
P115	Arsenic, Total	ND(0.0411)	ug/L
	Barium, Total	1.14	ug/L
P117	Beryllium, Total	ND(0.00137)	ug/L
	Boron, Total	ND(0.0630)	ug/L
P118	Cadmium, Total	0.0151	ug/L
	Calcium, Total	630	ug/L
P119	Chromium, Total	0.532	ug/L
	Cobalt, Total	ND(0.00548)	ug/L
P120	Copper, Total	2.32	ug/L
	Iron, Total	112	ug/L
P122	Lead, Total	0.103	ug/L
	Magnesium, Total	105	ug/L
	Manganese, Total	5.22	ug/L
P123	Mercury, Total	ND(0.00274)	ug/L
	Molybdenum, Total	0.0562	ug/L
P124	Nickel, Total	0.285	ug/L
P125	Selenium, Total	0.110	ug/L
P126	Silver, Total	ND(0.0151)	ug/L
	Sodium, Total	1,050	ug/L
P127	Thallium, Total	ND(0.699)	ug/L
	Tin, Total	ND(0.0493)	ug/L
	Titanium, Total	0.210	ug/L
	Vanadium, Total	ND(0.0137)	ug/L
	Yttrium, Total	ND(0.00822)	ug/L
P128	Zinc, Total	3.22	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 5 65808	Unit
SP-5, Food Pulper Wastewater Characterization, Centrifuge			
Volatile and Semivolatile Organics			
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(0.685)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(0.685)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(0.685)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(0.685)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(0.685)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(233)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(233)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(0.685)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(0.685)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(233)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(233)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(233)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(233)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(233)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(452)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(1,140)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(233)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(233)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(1.37)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(233)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(233)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(233)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(452)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(1,140)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(233)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(233)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(233)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(1,140)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 5 65808	Unit
SP-5, Food Pulper Wastewater Characterization, Centrifuge			
Volatile and Semivolatile Organics			
P001	Acenaphthene	ND(233)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(233)	ug/L
P078	Anthracene	ND(233)	ug/L
P004	Benzene	ND(0.685)	ug/L
P072	Benzo(a)anthracene	ND(233)	ug/L
P073	Benzo(a)pyrene	ND(233)	ug/L
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(233)	ug/L
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(233)	ug/L
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(233)	ug/L
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(233)	ug/L
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(233)	ug/L
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(233)	ug/L
P048	Bromodichloromethane	ND(0.685)	ug/L
	Bromoform	ND(0.685)	ug/L
P046	Bromomethane	ND(1.37)	ug/L
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(233)	ug/L
	Carbon tetrachloride	ND(0.685)	ug/L
P007	Chlorobenzene	ND(0.685)	ug/L
P016	Chloroethane	ND(1.37)	ug/L
P023	Chloroform	ND(0.685)	ug/L
P045	Chloromethane	ND(1.37)	ug/L
P076	Chrysene	ND(233)	ug/L
	cis-1,3-Dichloropropene	ND(0.685)	ug/L
	Dibenz(a,h)anthracene	ND(233)	ug/L
P051	Dibromochloromethane	ND(0.685)	ug/L
P070	Diethyl phthalate	ND(233)	ug/L
P071	Dimethyl phthalate	ND(233)	ug/L
P068	Di-n-butyl phthalate	ND(233)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 5 65808	Unit
SP-5, Food Pulper Wastewater Characterization, Centrifuge			
Volatile and Semivolatile Organics			
P069	Di-n-octyl phthalate	ND(233)	ug/L
P038	Ethylbenzene	ND(0.685)	ug/L
P039	Fluoranthene	ND(233)	ug/L
P080	Fluorene	ND(233)	ug/L
P009	Hexachlorobenzene	ND(233)	ug/L
P052	Hexachlorobutadiene	ND(233)	ug/L
P012	Hexachloroethane	ND(233)	ug/L
P083	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(233)	ug/L
P054	Isophorone	ND(233)	ug/L
P044	Methylene chloride	ND(0.685)	ug/L
P055	Naphthalene	ND(233)	ug/L
P056	Nitrobenzene	ND(233)	ug/L
	N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(233)	ug/L
P064	Pentachlorophenol	ND(1,140)	ug/L
P081	Phenanthrene	ND(233)	ug/L
P065	Phenol	ND(233)	ug/L
P084	Pyrene	ND(233)	ug/L
P085	Tetrachloroethene	ND(0.685)	ug/L
P086	Toluene	ND(0.685)	ug/L
P030	trans-1,2-Dichloroethene	ND(0.685)	ug/L
P033	trans-1,3-Dichloropropene	ND(0.685)	ug/L
P087	Trichloroethene	ND(0.685)	ug/L
	Trichlorofluoromethane	ND(0.685)	ug/L
P088	Vinyl chloride	ND(1.37)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65812	Day 2 65816	Day 3 65820	Day 4 65824	Day 5 65828	Unit
SP-6, Influent to Graywater Treatment System						
Classical Pollutants						
Alkalinity	31.8	43.1	56.4	50.2	35.9	mg/L
Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	mg/L
Available Cyanide	3.91	2.84	3.18	3.35	2.21	ug/L
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	149	132	146	143	145	mg/L
Chemical Oxygen Demand (COD)	538	335	403	359	392	mg/L
Chloride	13.0	13.0	25.0	25.0	17.0	mg/L
Hardness	5.39	5.18	5.42	8.88	5.82	mg/L
Hexane Extractable Material (HEM)	143	37.0	51.0	47.0	43.0	mg/L
Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.0110	0.0160	0.0160	0.120	0.0170	mg/L
Settleable residue	0.530	1.10	0.590	3.00	0.500	mL/L
Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	7.00	ND(6.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	mg/L
Sulfate	11.9	12.0	12.2	10.8	6.91	mg/L
P121 Total Cyanide	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	86.0	95.0	132	160	64.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	9.87	0.380	10.2	15.5	9.44	mg/L
Total Organic Carbon (TOC)	54.7	44.5	60.4	56.3	51.3	mg/L
Total Phosphorus	1.47	3.94	1.13	1.13	0.850	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	95.0	73.0	86.0	99.0	93.0	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65812	Day 2 65816	Day 3 65820	Day 4 65824	Day 5 65828	Unit
SP-6, Influent to Graywater Treatment System						
Total and Dissolved Metals						
Aluminum, Total	653	672	702	1,020	673	ug/L
P114 Antimony, Total	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Total	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Total	134	134	137	137	135	ug/L
P117 Beryllium, Total	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Total	ND(18.0)	ND(18.0)	ND(18.0)	ND(18.0)	74.3	ug/L
P118 Cadmium, Total	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Total	1,640	1,570	1,600	1,960	1,640	ug/L
P119 Chromium, Total	2.76	3.50	3.80	9.52	6.67	ug/L
Cobalt, Total	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ug/L
P120 Copper, Total	156	289	219	197	204	ug/L
Iron, Total	366	339	334	423	406	ug/L
P122 Lead, Total	5.41	9.34	7.36	6.91	7.88	ug/L
Magnesium, Total	317	305	346	968	417	ug/L
Manganese, Total	7.65	6.95	7.61	8.87	8.19	ug/L
P123 Mercury, Total	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	0.0550	0.0850	ug/L
Molybdenum, Total	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Total	14.5	17.7	16.6	18.5	18.3	ug/L
P125 Selenium, Total	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Total	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	2.27	2.27	ug/L
Sodium, Total	16,000	20,300	24,800	26,400	18,800	ug/L
P127 Thallium, Total	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Total	ND(0.940)	1.03	ND(0.940)	6.92	2.45	ug/L
Titanium, Total	1.47	1.69	1.76	3.51	1.79	ug/L
Vanadium, Total	0.810	ND(0.470)	0.840	0.890	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Total	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Total	667	598	924	870	895	ug/L
Aluminum, Dissolved	279	223	183	209	271	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65812	Day 2 65816	Day 3 65820	Day 4 65824	Day 5 65828	Unit
SP-6, Influent to Graywater Treatment System						
Total and Dissolved Metals						
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	73.5	40.1	25.9	25.3	78.4	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Dissolved	114	95.0	59.0	69.6	ND(18.0)	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Dissolved	1,450	1,130	761	1,200	1,630	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	0.390	0.760	0.660	0.640	0.370	ug/L
Cobalt, Dissolved	2.14	1.72	3.16	3.85	5.11	ug/L
P120 Copper, Dissolved	70.6	205	100	77.1	92.0	ug/L
Iron, Dissolved	199	192	165	179	212	ug/L
P122 Lead, Dissolved	1.01	4.47	1.84	1.58	2.20	ug/L
Magnesium, Dissolved	268	239	234	929	464	ug/L
Manganese, Dissolved	9.00	7.30	9.43	11.0	14.9	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	13.7	15.5	12.7	12.6	14.6	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	19,100	23,900	23,800	30,700	23,200	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	1.04	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	0.920	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	0.630	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	130	134	252	160	172	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65812	Day 2 65816	Day 3 65820	Day 4 65824	Day 5 65828	Unit
SP-6, Influent to Graywater Treatment System						
Volatile and Semivolatile Organics						
P011 1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P015 1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P014 1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P013 1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P029 1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P008 1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P025 1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P010 1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P032 1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P026 1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P027 1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P042 2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P021 2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P031 2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P034 2,4-Dimethylphenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ND(24.0)	ug/L
P059 2,4-Dinitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(56.0)	ND(52.0)	ND(59.0)	ug/L
P035 2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P036 2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P019 2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P020 2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P024 2-Chlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P057 2-Nitrophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P028 3,3'-Dichlorobenzidine	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ND(24.0)	ug/L
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(56.0)	ND(52.0)	ND(59.0)	ug/L
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P022 4-Chloro-3-methylphenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P058 4-Nitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(56.0)	ND(52.0)	ND(59.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65812	Day 2 65816	Day 3 65820	Day 4 65824	Day 5 65828	Unit
SP-6, Influent to Graywater Treatment System							
Volatile and Semivolatile Organics							
P001	Acenaphthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P078	Anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P004	Benzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P072	Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P073	Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	19.0	23.0	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P048	Bromodichloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
	Bromoform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P046	Bromomethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
	Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P007	Chlorobenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P016	Chloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P023	Chloroform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P045	Chloromethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P076	Chrysene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
	cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
	Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P051	Dibromochloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P070	Diethyl phthalate	ND(10.0)	14.0	14.0	12.0	12.2	ug/L
P071	Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P068	Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65812	Day 2 65816	Day 3 65820	Day 4 65824	Day 5 65828	Unit
SP-6, Influent to Graywater Treatment System						
Volatile and Semivolatile Organics						
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P054 Isophorone	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P055 Naphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(56.0)	ND(52.0)	ND(59.0)	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P065 Phenol	47.0	55.0	62.0	51.0	32.0	ug/L
P084 Pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(10.0)	ND(12.0)	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P086 Toluene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	6.00	ND(5.00)	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65852	Day 2 65856	Day 3 65860	Day 4 65864	Day 5 65868	Unit
SP-8, Effluent from Graywater Treatment System						
Classical Pollutants						
Alkalinity	23.6	23.6	ND(10.0)	34.9	19.5	mg/L
Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	mg/L
Available Cyanide	3.57	2.31	7.48	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	27.9	25.9	24.8	23.9	37.3	mg/L
Chemical Oxygen Demand (COD)	68.0	56.0	58.0	48.0	77.0	mg/L
Chloride	8.00	12.0	17.0	17.0	13.0	mg/L
Hardness	1.17	0.750	0.440	1.30	1.90	mg/L
Hexane Extractable Material (HEM)	ND(6.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	mg/L
Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	ND(0.0100)	ND(0.0100)	0.0270	0.0380	0.0160	mg/L
Settleable residue	ND(0.110)	ND(0.110)	ND(0.110)	ND(0.110)	ND(0.110)	mL/L
Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	ND(6.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	mg/L
Sulfate	2.17	2.70	4.17	2.80	3.43	mg/L
P121 Total Cyanide	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	ND(10.0)	35.0	52.0	67.0	ND(10.0)	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	0.120	0.0800	0.470	6.49	3.38	mg/L
Total Organic Carbon (TOC)	16.5	16.0	12.9	13.3	20.4	mg/L
Total Phosphorus	0.150	0.120	0.220	0.170	0.210	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65852	Day 2 65856	Day 3 65860	Day 4 65864	Day 5 65868	Unit
SP-8, Effluent from Graywater Treatment System						
Total and Dissolved Metals						
Aluminum, Total	ND(8.80)	ND(8.80)	ND(8.80)	28.0	21.8	ug/L
P114 Antimony, Total	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Total	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Total	26.8	14.6	11.9	8.60	31.9	ug/L
P117 Beryllium, Total	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Total	ND(18.0)	ND(18.0)	ND(18.0)	83.0	57.5	ug/L
P118 Cadmium, Total	ND(0.0800)	ND(0.0800)	0.0900	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Total	352	213	117	164	502	ug/L
P119 Chromium, Total	ND(0.270)	ND(0.270)	ND(0.270)	ND(0.270)	ND(0.270)	ug/L
Cobalt, Total	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ug/L
P120 Copper, Total	26.8	22.5	172	35.6	97.7	ug/L
Iron, Total	419	222	490	193	720	ug/L
P122 Lead, Total	3.74	ND(0.620)	30.3	2.42	7.21	ug/L
Magnesium, Total	70.2	53.3	34.9	216	156	ug/L
Manganese, Total	8.18	5.27	8.16	3.77	14.0	ug/L
P123 Mercury, Total	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Total	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Total	2.64	2.23	3.09	2.81	5.22	ug/L
P125 Selenium, Total	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Total	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Total	12,500	11,900	11,600	20,000	14,200	ug/L
P127 Thallium, Total	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Total	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Total	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Total	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Total	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Total	236	237	702	196	572	ug/L
Aluminum, Dissolved	ND(8.80)	ND(8.80)	ND(8.80)	ND(8.80)	ND(8.80)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65852	Day 2 65856	Day 3 65860	Day 4 65864	Day 5 65868	Unit
SP-8, Effluent from Graywater Treatment System						
Total and Dissolved Metals						
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	11.3	5.37	7.34	2.58	21.7	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Dissolved	58.4	83.7	74.3	ND(18.0)	ND(18.0)	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Dissolved	290	256	ND(7.00)	ND(7.00)	478	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	ND(0.270)	ND(0.270)	0.410	ND(0.270)	ND(0.270)	ug/L
Cobalt, Dissolved	1.26	1.32	ND(0.660)	2.14	3.61	ug/L
P120 Copper, Dissolved	4.74	11.7	46.9	2.96	24.9	ug/L
Iron, Dissolved	190	197	436	103	343	ug/L
P122 Lead, Dissolved	2.05	1.89	14.7	ND(0.620)	2.50	ug/L
Magnesium, Dissolved	61.6	61.7	ND(6.30)	196	170	ug/L
Manganese, Dissolved	8.35	7.27	8.13	6.21	14.1	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	3.10	3.69	3.90	ND(0.310)	5.24	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	11,500	14,000	12,000	18,600	14,000	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	147	228	594	147	268	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65852	Day 2 65856	Day 3 65860	Day 4 65864	Day 5 65868	Unit
SP-8, Effluent from Graywater Treatment System							
Volatile and Semivolatile Organics							
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(40.0)	ND(40.0)	ND(44.0)	ND(40.0)	ND(44.0)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(100)	ND(100)	ND(110)	ND(100)	ND(110)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(40.0)	ND(40.0)	ND(44.0)	ND(40.0)	ND(44.0)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(100)	ND(100)	ND(110)	ND(100)	ND(110)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(100)	ND(100)	ND(110)	ND(100)	ND(110)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65852	Day 2 65856	Day 3 65860	Day 4 65864	Day 5 65868	Unit
SP-8, Effluent from Graywater Treatment System							
Volatile and Semivolatile Organics							
P001	Acenaphthene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P078	Anthracene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P004	Benzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P072	Benzo(a)anthracene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P073	Benzo(a)pyrene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P048	Bromodichloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
	Bromoform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P046	Bromomethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
	Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P007	Chlorobenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P016	Chloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P023	Chloroform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P045	Chloromethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P076	Chrysene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
	cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
	Dibenz(a,h)anthracene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P051	Dibromochloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P070	Diethyl phthalate	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P071	Dimethyl phthalate	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P068	Di-n-butyl phthalate	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65852	Day 2 65856	Day 3 65860	Day 4 65864	Day 5 65868	Unit
SP-8, Effluent from Graywater Treatment System						
Volatile and Semivolatile Organics						
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P054 Isophorone	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P055 Naphthalene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(100)	ND(100)	ND(110)	ND(100)	ND(110)	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P065 Phenol	60.0	71.0	67.0	71.0	71.0	ug/L
P084 Pyrene	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P086 Toluene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65872	Day 2 65876	Day 3 65880	Day 4 65884	Day 5 65888	Unit
SP-9, Duplicate of Effluent from Graywater Treatment System						
Classical Pollutants						
Alkalinity	NC	NC	ND(10.0)	NC	NC	mg/L
Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	NC	NC	NC	0.130	ND(0.0500)	mg/L
Available Cyanide	3.33	NC	7.68	NC	NC	ug/L
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	NC	29.4	NC	22.5	NC	mg/L
Chemical Oxygen Demand (COD)	NC	NC	NC	53.0	81.0	mg/L
Chloride	NC	NC	17.0	NC	NC	mg/L
Hardness	NC	NC	0.290	NC	NC	mg/L
Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	NC	NC	NC	0.0160	0.0380	mg/L
Settleable residue	NC	NC	NC	NC	ND(0.100)	mL/L
Sulfate	NC	NC	4.17	NC	NC	mg/L
P121 Total Cyanide	ND(0.00500)	NC	ND(0.00500)	NC	NC	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	NC	NC	56.0	NC	NC	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	NC	NC	NC	6.99	3.33	mg/L
Total Organic Carbon (TOC)	NC	NC	NC	13.4	21.5	mg/L
Total Phosphorus	NC	NC	NC	0.170	0.230	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	NC	NC	ND(5.00)	NC	NC	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65872	Day 2 65876	Day 3 65880	Day 4 65884	Day 5 65888	Unit
SP-9, Duplicate of Effluent from Graywater Treatment System						
Total and Dissolved Metals						
Aluminum, Total	NC	NC	ND(8.80)	NC	NC	ug/L
P114 Antimony, Total	NC	NC	ND(2.00)	NC	NC	ug/L
P115 Arsenic, Total	NC	NC	ND(2.00)	NC	NC	ug/L
Barium, Total	NC	NC	9.66	NC	NC	ug/L
P117 Beryllium, Total	NC	NC	ND(0.0700)	NC	NC	ug/L
Boron, Total	NC	NC	ND(18.0)	NC	NC	ug/L
P118 Cadmium, Total	NC	NC	ND(0.0800)	NC	NC	ug/L
Calcium, Total	NC	NC	103	NC	NC	ug/L
P119 Chromium, Total	NC	NC	ND(0.270)	NC	NC	ug/L
Cobalt, Total	NC	NC	ND(0.660)	NC	NC	ug/L
P120 Copper, Total	NC	NC	157	NC	NC	ug/L
Iron, Total	NC	NC	427	NC	NC	ug/L
P122 Lead, Total	NC	NC	25.0	NC	NC	ug/L
Magnesium, Total	NC	NC	33.4	NC	NC	ug/L
Manganese, Total	NC	NC	227	NC	NC	ug/L
P123 Mercury, Total	NC	NC	ND(0.0500)	NC	NC	ug/L
Molybdenum, Total	NC	NC	ND(1.60)	NC	NC	ug/L
P124 Nickel, Total	NC	NC	2.80	NC	NC	ug/L
P125 Selenium, Total	NC	NC	ND(1.40)	NC	NC	ug/L
P126 Silver, Total	NC	NC	ND(0.770)	NC	NC	ug/L
Sodium, Total	NC	NC	10,600	NC	NC	ug/L
P127 Thallium, Total	NC	NC	ND(0.800)	NC	NC	ug/L
Tin, Total	NC	NC	ND(0.940)	NC	NC	ug/L
Titanium, Total	NC	NC	ND(0.620)	NC	NC	ug/L
Vanadium, Total	NC	NC	ND(0.470)	NC	NC	ug/L
Yttrium, Total	NC	NC	ND(0.310)	NC	NC	ug/L
P128 Zinc, Total	NC	NC	621	NC	NC	ug/L
Aluminum, Dissolved	NC	NC	33.1	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65872	Day 2 65876	Day 3 65880	Day 4 65884	Day 5 65888	Unit
SP-9, Duplicate of Effluent from Graywater Treatment System						
Total and Dissolved Metals						
P114 Antimony, Dissolved	NC	NC	ND(2.00)	NC	NC	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	NC	NC	ND(2.00)	NC	NC	ug/L
Barium, Dissolved	NC	NC	9.51	NC	NC	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	NC	NC	ND(0.0700)	NC	NC	ug/L
Boron, Dissolved	NC	NC	72.1	NC	NC	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	NC	NC	ND(0.0800)	NC	NC	ug/L
Calcium, Dissolved	NC	NC	ND(7.00)	NC	NC	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	NC	NC	0.500	NC	NC	ug/L
Cobalt, Dissolved	NC	NC	ND(0.660)	NC	NC	ug/L
P120 Copper, Dissolved	NC	NC	47.2	NC	NC	ug/L
Iron, Dissolved	NC	NC	463	NC	NC	ug/L
P122 Lead, Dissolved	NC	NC	14.9	NC	NC	ug/L
Magnesium, Dissolved	NC	NC	ND(6.30)	NC	NC	ug/L
Manganese, Dissolved	NC	NC	8.20	NC	NC	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	NC	NC	ND(0.0500)	NC	NC	ug/L
Molybdenum, Dissolved	NC	NC	ND(1.60)	NC	NC	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	NC	NC	4.65	NC	NC	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	NC	NC	ND(1.40)	NC	NC	ug/L
P126 Silver, Dissolved	NC	NC	ND(0.770)	NC	NC	ug/L
Sodium, Dissolved	NC	NC	12,400	NC	NC	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	NC	NC	ND(0.800)	NC	NC	ug/L
Tin, Dissolved	NC	NC	ND(0.940)	NC	NC	ug/L
Titanium, Dissolved	NC	NC	ND(0.620)	NC	NC	ug/L
Vanadium, Dissolved	NC	NC	ND(0.470)	NC	NC	ug/L
Yttrium, Dissolved	NC	NC	ND(0.310)	NC	NC	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	NC	NC	626	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65872	Day 2 65876	Day 3 65880	Day 4 65884	Day 5 65888	Unit
SP-9, Duplicate of Effluent from Graywater Treatment System							
Volatile and Semivolatile Organics							
P011	1,1,1-Trichloroethane	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(40.0)	ND(40.0)	NC	NC	NC	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(100)	ND(100)	NC	NC	NC	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	NC	EXCLUDE	NC	NC	NC	
P020	2-Chloronaphthalene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(40.0)	ND(40.0)	NC	NC	NC	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(100)	ND(100)	NC	NC	NC	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(100)	ND(100)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65872	Day 2 65876	Day 3 65880	Day 4 65884	Day 5 65888	Unit
SP-9, Duplicate of Effluent from Graywater Treatment System						
Volatile and Semivolatile Organics						
P001 Acenaphthene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P077 Acenaphthylene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P078 Anthracene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P004 Benzene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P072 Benzo(a)anthracene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P048 Bromodichloromethane	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Bromoform	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P046 Bromomethane	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Carbon tetrachloride	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P007 Chlorobenzene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P016 Chloroethane	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P023 Chloroform	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P045 Chloromethane	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P076 Chrysene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P051 Dibromochloromethane	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P070 Diethyl phthalate	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65872	Day 2 65876	Day 3 65880	Day 4 65884	Day 5 65888	Unit
SP-9, Duplicate of Effluent from Graywater Treatment System						
Volatile and Semivolatile Organics						
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P038 Ethylbenzene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P080 Fluorene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P054 Isophorone	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P044 Methylene chloride	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P055 Naphthalene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(100)	ND(100)	NC	NC	NC	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P065 Phenol	65.0	51.0	NC	NC	NC	ug/L
P084 Pyrene	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P085 Tetrachloroethene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P086 Toluene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P087 Trichloroethene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Trichlorofluoromethane	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
P088 Vinyl chloride	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 5 65892	Unit
SP-10, Incinerator Ash			
Total and Dissolved Metals			
	Aluminum, Total	43,500	mg/kg
P114	Antimony, Total	6.92	mg/kg
P115	Arsenic, Total	4.37	mg/kg
	Barium, Total	427	mg/kg
P117	Beryllium, Total	0.350	mg/kg
	Boron, Total	324	mg/kg
P118	Cadmium, Total	0.330	mg/kg
	Calcium, Total	179,000	mg/kg
P119	Chromium, Total	71.7	mg/kg
	Cobalt, Total	18.2	mg/kg
P120	Copper, Total	920	mg/kg
	Iron, Total	8,530	mg/kg
P122	Lead, Total	14.2	mg/kg
	Magnesium, Total	8,900	mg/kg
	Manganese, Total	450	mg/kg
P123	Mercury, Total	ND(0.0200)	mg/kg
	Molybdenum, Total	15.5	mg/kg
P124	Nickel, Total	97.4	mg/kg
P125	Selenium, Total	ND(0.230)	mg/kg
P126	Silver, Total	18.0	mg/kg
	Sodium, Total	30,800	mg/kg
P127	Thallium, Total	ND(5.10)	mg/kg
	Tin, Total	29.3	mg/kg
	Titanium, Total	2,660	mg/kg
	Vanadium, Total	96.6	mg/kg
	Yttrium, Total	2.73	mg/kg
P128	Zinc, Total	572	mg/kg

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 5 65892	Unit
SP-10, Incinerator Ash			
Volatile and Semivolatile Organics			
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(170)	ug/kg
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(170)	ug/kg
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(170)	ug/kg
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(170)	ug/kg
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(170)	ug/kg
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(170)	ug/kg
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(170)	ug/kg
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(330)	ug/kg
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(830)	ug/kg
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(170)	ug/kg
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(170)	ug/kg
P020	2-Chloronaphthalene	ND(170)	ug/kg
P024	2-Chlorophenol	ND(170)	ug/kg
P057	2-Nitrophenol	ND(170)	ug/kg
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(330)	ug/kg
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(830)	ug/kg
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(170)	ug/kg
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(170)	ug/kg
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(170)	ug/kg
P058	4-Nitrophenol	ND(830)	ug/kg
P001	Acenaphthene	ND(170)	ug/kg
P077	Acenaphthylene	ND(170)	ug/kg
P078	Anthracene	ND(170)	ug/kg
P072	Benzo(a)anthracene	ND(170)	ug/kg
P073	Benzo(a)pyrene	ND(170)	ug/kg
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(170)	ug/kg
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(170)	ug/kg
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(170)	ug/kg

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 5 65892	Unit
SP-10, Incinerator Ash			
Volatile and Semivolatile Organics			
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(170)	ug/kg
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(170)	ug/kg
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(170)	ug/kg
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(170)	ug/kg
P076	Chrysene	ND(170)	ug/kg
	Dibenz(a,h)anthracene	ND(170)	ug/kg
P070	Diethyl phthalate	ND(170)	ug/kg
P071	Dimethyl phthalate	ND(170)	ug/kg
P068	Di-n-butyl phthalate	ND(170)	ug/kg
P069	Di-n-octyl phthalate	ND(170)	ug/kg
P039	Fluoranthene	ND(170)	ug/kg
P080	Fluorene	ND(170)	ug/kg
P009	Hexachlorobenzene	ND(170)	ug/kg
P052	Hexachlorobutadiene	ND(170)	ug/kg
P012	Hexachloroethane	ND(170)	ug/kg
P083	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(170)	ug/kg
P054	Isophorone	ND(170)	ug/kg
P055	Naphthalene	ND(170)	ug/kg
P056	Nitrobenzene	ND(170)	ug/kg
	N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(170)	ug/kg
P064	Pentachlorophenol	ND(830)	ug/kg
P081	Phenanthrene	ND(170)	ug/kg
P065	Phenol	250	ug/kg
P084	Pyrene	ND(170)	ug/kg

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 5 65892	Unit
SP-10, Incinerator Ash		
Dioxins and Furans		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND(9.53)	PG/G
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	6.00	PG/G
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND(9.53)	PG/G
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND(9.53)	PG/G
1,2,3,4,7,8-HxCDF	5.20	PG/G
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND(9.53)	PG/G
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND(9.53)	PG/G
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND(9.53)	PG/G
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND(9.53)	PG/G
1,2,3,7,8-PeCDD	ND(9.53)	PG/G
1,2,3,7,8-PeCDF	ND(9.53)	PG/G
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND(9.53)	PG/G
2,3,4,7,8-PeCDF	ND(9.53)	PG/G
2,3,7,8-TCDD	ND(1.91)	PG/G
2,3,7,8-TCDF	5.70	PG/G
Octachlorodibenzo-p-dioxin	12.5	PG/G
Octachlorodibenzofuran	ND(19.1)	PG/G

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Classical Pollutants						
Alkalinity	529	537	508	650	564	mg/L
Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	mg/L
Available Cyanide	45.5	36.2	75.6	72.2	76.5	ug/L
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	919	1,380	690	736	717	mg/L
Chemical Oxygen Demand (COD)	2,490	2,830	1,800	1,960	2,040	mg/L
Chloride	125	95.0	125	145	145	mg/L
Hardness	51.8	28.5	51.3	40.7	44.4	mg/L
Hexane Extractable Material (HEM)	52.0	85.0	62.0	50.0	48.0	mg/L
Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.0170	0.0160	0.0290	0.0370	0.0350	mg/L
Settleable residue	20.0	51.0	39.0	ND(0.130)	0.660	mL/L
Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	7.00	8.00	8.00	6.00	6.00	mg/L
Sulfate	113	121	131	153	96.5	mg/L
P121 Total Cyanide	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	756	608	596	842	788	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	192	197	192	200	182	mg/L
Total Organic Carbon (TOC)	262	225	271	302	267	mg/L
Total Phosphorus	23.1	24.2	20.9	23.3	31.8	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	650	1,110	635	560	680	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Total and Dissolved Metals						
Aluminum, Total	1,360	847	1,460	1,330	1,630	ug/L
P114 Antimony, Total	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Total	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Total	318	185	309	234	273	ug/L
P117 Beryllium, Total	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Total	ND(18.0)	ND(18.0)	ND(18.0)	98.5	121	ug/L
P118 Cadmium, Total	0.380	0.220	0.520	0.380	0.470	ug/L
Calcium, Total	13,900	6,870	13,700	9,550	11,200	ug/L
P119 Chromium, Total	8.63	4.52	12.6	7.66	8.78	ug/L
Cobalt, Total	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ug/L
P120 Copper, Total	384	372	542	468	490	ug/L
Iron, Total	1,190	820	1,560	1,220	1,460	ug/L
P122 Lead, Total	7.85	7.94	10.7	10.1	13.4	ug/L
Magnesium, Total	4,130	2,760	4,150	4,100	3,980	ug/L
Manganese, Total	68.8	44.1	58.7	65.7	62.6	ug/L
P123 Mercury, Total	0.240	0.190	0.220	0.190	0.260	ug/L
Molybdenum, Total	2.43	ND(1.60)	2.08	1.82	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Total	22.8	20.9	35.5	28.1	32.1	ug/L
P125 Selenium, Total	ND(1.40)	ND(1.40)	2.85	2.70	2.99	ug/L
P126 Silver, Total	3.11	1.24	5.28	2.40	2.52	ug/L
Sodium, Total	81,500	61,900	88,100	103,000	90,800	ug/L
P127 Thallium, Total	ND(8.00)	ND(0.800)	ND(8.00)	ND(8.00)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Total	6.52	5.20	8.83	8.79	8.47	ug/L
Titanium, Total	2.79	2.38	3.29	3.01	3.63	ug/L
Vanadium, Total	1.50	0.540	1.64	1.63	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Total	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Total	1,440	1,000	3,190	1,580	1,730	ug/L
Aluminum, Dissolved	235	310	244	408	464	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Total and Dissolved Metals						
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	2.78	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	84.7	59.4	88.7	73.9	100	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Dissolved	109	129	ND(18.0)	ND(18.0)	ND(18.0)	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Dissolved	5,770	3,080	5,170	4,480	6,360	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	2.06	1.83	4.11	2.91	3.51	ug/L
Cobalt, Dissolved	5.78	9.36	5.46	13.7	23.3	ug/L
P120 Copper, Dissolved	56.6	153	86.6	130	125	ug/L
Iron, Dissolved	903	882	550	938	1,230	ug/L
P122 Lead, Dissolved	1.41	3.22	2.50	3.12	2.57	ug/L
Magnesium, Dissolved	3,110	2,800	3,350	3,740	3,930	ug/L
Manganese, Dissolved	64.7	62.5	33.0	86.4	96.3	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ND(0.0500)	0.0570	0.0550	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	21.1	29.1	27.3	28.1	33.3	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	92,900	94,100	84,100	107,000	106,000	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	2.19	2.58	2.49	2.94	2.49	ug/L
Titanium, Dissolved	0.840	0.960	ND(0.620)	0.670	0.840	ug/L
Vanadium, Dissolved	0.560	0.560	0.490	0.760	0.730	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	409	524	644	569	459	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System							
Volatile and Semivolatile Organics							
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(25.0)	ND(24.0)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(56.0)	ND(63.0)	ND(59.0)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(25.0)	ND(24.0)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(56.0)	ND(63.0)	ND(59.0)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(56.0)	ND(63.0)	ND(59.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Volatile and Semivolatile Organics						
P001 Acenaphthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P077 Acenaphthylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P078 Anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P004 Benzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P072 Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	49.0	94.0	45.0	47.0	47.0	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Bromoform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P046 Bromomethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P016 Chloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P023 Chloroform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P045 Chloromethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P076 Chrysene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P070 Diethyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Volatile and Semivolatile Organics						
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P054 Isophorone	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P055 Naphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(56.0)	ND(63.0)	ND(59.0)	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P065 Phenol	95.0	67.0	60.0	100	150	ug/L
P084 Pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(11.0)	ND(13.0)	ND(12.0)	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P086 Toluene	ND(5.00)	ND(5.00)	6.00	7.00	7.00	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Pesticides						
1,2-Dibromo-3-chloropropane	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
4,4'-DDD	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
4,4'-DDE	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
4,4'-DDT	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Acephate	NC	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Alachlor	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Aldrin	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
alpha-BHC	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
alpha-Chlordane	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Atrazine	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
Azinphos Ethyl	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Azinphos Methyl	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Benfluralin	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
beta-BHC	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Bromacil	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Bromoxynil Octanoate	NC	ND(0.500)	NC	NC	NC	ug/L
Butachlor	NC	ND(0.500)	NC	NC	NC	ug/L
Captafol	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Captan	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Carbophenothion	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chlorfenvinphos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chlorobenzilate	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chloroneb	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chloropropylate	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chlorothalonil	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Chlorpyrifos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
cis-Permethrin	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Coumaphos	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Pesticides						
Crotoxyphos	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dacthal (DCPS)	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
DEF	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
delta-BHC	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
Demeton A	NC	ND(4.00)	NC	NC	NC	ug/L
Demeton B	NC	ND(4.00)	NC	NC	NC	ug/L
Diallate A	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Diallate B	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Diazinon	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dichlofenthion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dichlone	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Dichlorvos	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dicofol	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dicrotophos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dieldrin	NC	ND(0.0400)	NC	NC	NC	ug/L
Dimethoate	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dioxathion	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Disulfoton	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Endosulfan I	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Endosulfan II	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Endosulfan Sulfate	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Endrin	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Endrin Aldehyde	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Endrin Ketone	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
EPN	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Ethalfluralin	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Ethion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Ethoprop	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Pesticides						
Etridiazole	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Famphur	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Fenarimol	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Fensulfothion	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Fenthion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
gamma-BHC	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
gamma-Chlordane	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
Heptachlor	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Heptachlor Epoxide	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
Hexamethylphosphoramide	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Isodrin	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Isopropalin	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Kepone	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Leptophos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Malathion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Merphos A	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Merphos B	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Methamidophos	NC	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Methoxychlor	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Methyl Parathion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Methyl Trithion	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Metribuzin	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Mevinphos	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Mirex	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Monocrotophos	NC	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Naled	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Nitrofen	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Norflurazon	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Pesticides						
Parathion (ethyl)	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1016	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1221	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1232	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1242	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1248	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1254	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1260	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Pendamethalin	NC	ND(0.500)	NC	NC	NC	ug/L
Pentachloronitrobenzene (PCNB)	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
Perthane	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
Phorate	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Phosmet	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Phosphamidon E	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Phosphamidon Z	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Propachlor	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Propanil	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Propazine	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Ronnel	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Simazine	NC	ND(8.00)	NC	NC	NC	ug/L
Strobane	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Sulfotep	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Sulprofos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Tepp	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Terbacil	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Terbufos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Terbuthylazine	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Tetrachlorvinphos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Pesticides						
Tokuthion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Toxaphene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
trans-Permethrin	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Triadimefon	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Trichlorfon	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Trichloronate	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Tricresylphosphate	NC	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Trifluralin	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Trimethylphosphate	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Polychlorinated Biphenyls						
Decachloro biphenyl	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-1	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-2	17.5	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-3	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-4	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-5	ND(55.7)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-6	121	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-7	ND(55.7)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-8	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-9	ND(55.7)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-10	ND(55.7)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-11	1,900	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-12+PCB-13	ND(111)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-14	ND(111)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-15	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-16	367	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-17	360	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-18+PCB-30	704	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-19	ND(111)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-20+PCB-28	1,080	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-21+PCB-33	603	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-22	399	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-23	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-24	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-25	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-26+PCB-29	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-27	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-31	891	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Polychlorinated Biphenyls						
PCB-32	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-34	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-35	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-36	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-37	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-38	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-39	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-40+PCB-41+PCB-71	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-42	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-43	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-44+PCB-47+PCB-65	849	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-45+PCB-51	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-46	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-48	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-49+PCB-69	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-50+PCB-53	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-52	654	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-54	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-55	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-56	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-57	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-58	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-59+PCB-62+PCB-75	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-60	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-61+PCB-70+PCB-74+PCB-76	1,190	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-63	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-64	279	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-66	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Polychlorinated Biphenyls						
PCB-67	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-68	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-72	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-73	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-77	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-78	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-79	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-80	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-81	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-82	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-83+PCB-99	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-84	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-85+PCB-116+PCB-117	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-86+PCB-87+PCB-97+PCB-108+PCB-119+PC		ND(557)	NC	NC	NC	NC pg/L
PCB-88+PCB-91	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-89	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-90+PCB-101+PCB-113	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-92	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-93+PCB-95+PCB-98+PCB-100+PCB-102	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-94	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-96	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-103	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-104	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-105	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-106	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-107+PCB-124	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-109	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-110+PCB-115	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Polychlorinated Biphenyls						
PCB-111	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-112	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-114	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-118	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-120	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-121	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-122	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-123	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-126	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-127	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-128+PCB-166	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-129+PCB-138+PCB-160+PCB-163	958	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-130	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-131	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-132	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-133	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-134+PCB-143	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-135+PCB-151+PCB-154	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-136	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-137	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-139+PCB-140	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-141	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-142	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-144	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-145	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-146	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-147+PCB-149	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-148	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Polychlorinated Biphenyls						
PCB-150	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-152	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-153+PCB-168	1,070	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-155	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-156+PCB-157	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-158	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-159	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-161	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-162	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-164	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-165	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-167	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-169	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-170	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-171+PCB-173	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-172	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-174	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-175	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-176	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-177	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-178	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-179	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-180+PCB-193	620	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-181	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-182	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-183+PCB-185	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-184	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-186	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Polychlorinated Biphenyls						
PCB-187	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-188	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-189	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-190	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-191	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-192	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-194	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-195	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-196	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-197+PCB-200	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-198+PCB-199	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-201	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-202	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-203	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-204	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-205	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-206	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-207	ND(5,570)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-208	ND(5,570)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-209	ND(557)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Dichloro Biphenyls	2,020	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Heptachloro Biphenyls	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Toal Hexachloro Biphenyls	2,030	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Monochloro Biphenyls	ND(223)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Nonachloro Biphenyls	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Octachloro Biphenyls	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total PCBs	11,400	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Pentachloro Biphenyls	ND(1,110)	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65896	Day 2 65900	Day 3 65904	Day 4 65908	Day 5 65912	Unit
SP-11, Influent to Sewage/Graywater Treatment System						
Polychlorinated Biphenyls						
Total Tetrachloro Biphenyls	2,970	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Trichloro Biphenyls	4,400	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65936	Day 2 65940	Day 3 65944	Day 4 65948	Day 5 65952	Unit
SP-13, Effluent from Sewage/Graywater Treatment System						
Classical Pollutants						
Alkalinity	321	436	321	362	332	mg/L
Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	2.49	0.160	0.0800	0.0800	ND(0.0500)	mg/L
Available Cyanide	4.08	4.41	3.49	3.22	3.34	ug/L
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	3.87	5.89	3.93	4.42	3.18	mg/L
Chemical Oxygen Demand (COD)	148	112	102	111	123	mg/L
Chloride	125	85.0	125	145	145	mg/L
Hardness	37.6	34.4	32.2	34.1	32.3	mg/L
Hexane Extractable Material (HEM)	ND(6.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	mg/L
Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.0950	0.0160	0.0770	0.0310	0.0590	mg/L
Settleable residue	ND(0.100)	ND(0.120)	ND(0.130)	ND(0.110)	ND(0.100)	mL/L
Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	ND(6.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	mg/L
Sulfate	43.5	34.9	52.4	53.2	14.6	mg/L
P121 Total Cyanide	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	470	434	444	493	511	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	4.13	83.2	68.6	73.3	64.0	mg/L
Total Organic Carbon (TOC)	45.4	36.0	42.2	30.5	33.9	mg/L
Total Phosphorus	23.7	14.4	11.1	10.4	13.1	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65936	Day 2 65940	Day 3 65944	Day 4 65948	Day 5 65952	Unit
SP-13, Effluent from Sewage/Graywater Treatment System						
Total and Dissolved Metals						
Aluminum, Total	126	138	75.3	108	111	ug/L
P114 Antimony, Total	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Total	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Total	76.0	73.8	75.2	75.9	69.3	ug/L
P117 Beryllium, Total	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Total	ND(18.0)	ND(18.0)	158	116	132	ug/L
P118 Cadmium, Total	0.110	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Total	9,560	8,790	8,600	8,960	8,500	ug/L
P119 Chromium, Total	0.800	0.530	1.81	1.75	1.63	ug/L
Cobalt, Total	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ug/L
P120 Copper, Total	65.7	6.51	5.92	3.49	7.80	ug/L
Iron, Total	773	749	266	541	901	ug/L
P122 Lead, Total	8.43	3.74	2.05	2.10	7.07	ug/L
Magnesium, Total	3,340	3,020	2,620	2,850	2,690	ug/L
Manganese, Total	54.6	55.6	14.4	45.1	41.3	ug/L
P123 Mercury, Total	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Total	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Total	25.4	28.6	24.3	30.1	33.2	ug/L
P125 Selenium, Total	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Total	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Total	103,000	101,000	104,000	120,000	114,000	ug/L
P127 Thallium, Total	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Total	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Total	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Total	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Total	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Total	955	568	354	720	1,050	ug/L
Aluminum, Dissolved	114	116	77.5	116	161	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65936	Day 2 65940	Day 3 65944	Day 4 65948	Day 5 65952	Unit
SP-13, Effluent from Sewage/Graywater Treatment System						
Total and Dissolved Metals						
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	69.7	64.7	73.6	80.1	88.6	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Dissolved	118	114	ND(18.0)	ND(18.0)	ND(18.0)	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	0.130	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Dissolved	8,630	7,920	8,090	9,330	10,900	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	1.44	1.24	1.32	1.43	2.02	ug/L
Cobalt, Dissolved	ND(0.660)	1.60	ND(0.660)	1.93	3.76	ug/L
P120 Copper, Dissolved	58.6	6.33	4.65	3.60	10.5	ug/L
Iron, Dissolved	801	736	293	507	1,130	ug/L
P122 Lead, Dissolved	7.43	5.08	1.76	2.03	7.98	ug/L
Magnesium, Dissolved	3,020	2,710	2,530	3,000	3,460	ug/L
Manganese, Dissolved	51.1	53.2	16.4	50.4	64.7	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	0.0610	ND(0.0500)	0.0770	ND(0.0500)	0.0950	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	25.0	28.7	22.9	29.6	41.2	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	104,000	102,000	93,900	117,000	134,000	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	884	528	358	687	1,360	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65936	Day 2 65940	Day 3 65944	Day 4 65948	Day 5 65952	Unit
SP-13, Effluent from Sewage/Graywater Treatment System							
Volatile and Semivolatile Organics							
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(47.0)	ND(44.0)	ND(42.0)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(120)	ND(110)	ND(110)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(47.0)	ND(44.0)	ND(42.0)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(120)	ND(110)	ND(110)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(120)	ND(110)	ND(110)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65936	Day 2 65940	Day 3 65944	Day 4 65948	Day 5 65952	Unit
SP-13, Effluent from Sewage/Graywater Treatment System						
Volatile and Semivolatile Organics						
P001 Acenaphthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P077 Acenaphthylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P078 Anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P004 Benzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P072 Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Bromoform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P046 Bromomethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P016 Chloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P023 Chloroform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P045 Chloromethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P076 Chrysene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P070 Diethyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65936	Day 2 65940	Day 3 65944	Day 4 65948	Day 5 65952	Unit
SP-13, Effluent from Sewage/Graywater Treatment System						
Volatile and Semivolatile Organics						
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P054 Isophorone	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P055 Naphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(120)	ND(110)	ND(110)	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P065 Phenol	48.0	60.0	71.0	69.0	69.0	ug/L
P084 Pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(24.0)	ND(22.0)	ND(21.0)	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P086 Toluene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65956	Day 2 65960	Day 3 65964	Day 4 65968	Day 5 65972	Unit
SP-14, Duplicate of Effluent from Sewage/Graywater Treatment System						
Classical Pollutants						
Alkalinity	NC	NC	315	NC	349	mg/L
Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	NC	NC	NC	ND(0.0500)	NC	mg/L
Available Cyanide	ND(2.00)	NC	NC	NC	NC	ug/L
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	NC	NC	NC	3.90	NC	mg/L
Chemical Oxygen Demand (COD)	NC	NC	NC	104	NC	mg/L
Chloride	NC	NC	125	NC	135	mg/L
Hardness	37.8	NC	34.6	NC	NC	mg/L
Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	NC	NC	NC	0.0350	NC	mg/L
Settleable residue	ND(0.130)	NC	NC	NC	ND(0.110)	mL/L
Sulfate	NC	NC	34.7	NC	45.4	mg/L
P121 Total Cyanide	0.00600	NC	NC	NC	NC	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	NC	NC	439	NC	517	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	NC	NC	NC	70.6	NC	mg/L
Total Organic Carbon (TOC)	NC	NC	NC	29.6	NC	mg/L
Total Phosphorus	NC	NC	NC	11.3	NC	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	NC	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65956	Day 2 65960	Day 3 65964	Day 4 65968	Day 5 65972	Unit
SP-14, Duplicate of Effluent from Sewage/Graywater Treatment System						
Total and Dissolved Metals						
Aluminum, Total	123	NC	80.2	NC	NC	ug/L
P114 Antimony, Total	ND(2.00)	NC	ND(2.00)	NC	NC	ug/L
P115 Arsenic, Total	ND(2.00)	NC	ND(2.00)	NC	NC	ug/L
Barium, Total	78.3	NC	79.9	NC	NC	ug/L
P117 Beryllium, Total	ND(0.0700)	NC	ND(0.0700)	NC	NC	ug/L
Boron, Total	ND(18.0)	NC	157	NC	NC	ug/L
P118 Cadmium, Total	0.100	NC	ND(0.0800)	NC	NC	ug/L
Calcium, Total	9,590	NC	9,190	NC	NC	ug/L
P119 Chromium, Total	0.700	NC	2.15	NC	NC	ug/L
Cobalt, Total	ND(0.660)	NC	ND(0.660)	NC	NC	ug/L
P120 Copper, Total	51.7	NC	5.60	NC	NC	ug/L
Iron, Total	742	NC	279	NC	NC	ug/L
P122 Lead, Total	6.68	NC	2.20	NC	NC	ug/L
Magnesium, Total	3,360	NC	2,830	NC	NC	ug/L
Manganese, Total	50.8	NC	15.5	NC	NC	ug/L
P123 Mercury, Total	ND(0.0500)	NC	ND(0.0500)	NC	NC	ug/L
Molybdenum, Total	ND(1.60)	NC	ND(1.60)	NC	NC	ug/L
P124 Nickel, Total	23.9	NC	26.9	NC	NC	ug/L
P125 Selenium, Total	ND(1.40)	NC	3.73	NC	NC	ug/L
P126 Silver, Total	ND(0.770)	NC	ND(0.770)	NC	NC	ug/L
Sodium, Total	103,000	NC	110,000	NC	NC	ug/L
P127 Thallium, Total	ND(0.800)	NC	ND(0.800)	NC	NC	ug/L
Tin, Total	ND(0.940)	NC	1.10	NC	NC	ug/L
Titanium, Total	ND(0.620)	NC	ND(0.620)	NC	NC	ug/L
Vanadium, Total	ND(0.470)	NC	ND(0.470)	NC	NC	ug/L
Yttrium, Total	ND(0.310)	NC	ND(0.310)	NC	NC	ug/L
P128 Zinc, Total	854	NC	380	NC	NC	ug/L
Aluminum, Dissolved	111	NC	80.1	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65956	Day 2 65960	Day 3 65964	Day 4 65968	Day 5 65972	Unit
SP-14, Duplicate of Effluent from Sewage/Graywater Treatment System						
Total and Dissolved Metals						
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	NC	ND(2.00)	NC	NC	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	NC	ND(2.00)	NC	NC	ug/L
Barium, Dissolved	70.4	NC	75.4	NC	NC	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	NC	ND(0.0700)	NC	NC	ug/L
Boron, Dissolved	156	NC	ND(18.0)	NC	NC	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	NC	ND(0.0800)	NC	NC	ug/L
Calcium, Dissolved	8,740	NC	8,340	NC	NC	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	1.20	NC	1.40	NC	NC	ug/L
Cobalt, Dissolved	ND(0.660)	NC	3.07	NC	NC	ug/L
P120 Copper, Dissolved	49.1	NC	4.70	NC	NC	ug/L
Iron, Dissolved	760	NC	235	NC	NC	ug/L
P122 Lead, Dissolved	6.41	NC	1.60	NC	NC	ug/L
Magnesium, Dissolved	3,080	NC	2,690	NC	NC	ug/L
Manganese, Dissolved	48.1	NC	19.0	NC	NC	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	NC	ND(0.0500)	NC	NC	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	NC	ND(1.60)	NC	NC	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	24.2	NC	22.7	NC	NC	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	NC	ND(1.40)	NC	NC	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	NC	ND(0.770)	NC	NC	ug/L
Sodium, Dissolved	101,000	NC	94,300	NC	NC	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	NC	ND(0.800)	NC	NC	ug/L
Tin, Dissolved	ND(0.940)	NC	ND(0.940)	NC	NC	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	NC	ND(0.620)	NC	NC	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	NC	ND(0.470)	NC	NC	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	NC	ND(0.310)	NC	NC	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	813	NC	345	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65956	Day 2 65960	Day 3 65964	Day 4 65968	Day 5 65972	Unit
SP-14, Duplicate of Effluent from Sewage/Graywater Treatment System							
Volatile and Semivolatile Organics							
P011	1,1,1-Trichloroethane	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	NC	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	NC	ND(50.0)	NC	NC	NC	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	NC	NC	NC	ND(10.0)	NC	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	NC	EXCLUDE	NC	NC	NC	
P020	2-Chloronaphthalene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P024	2-Chlorophenol	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P057	2-Nitrophenol	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	NC	EXCLUDE	NC	NC	NC	
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	NC	ND(50.0)	NC	NC	NC	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65956	Day 2 65960	Day 3 65964	Day 4 65968	Day 5 65972	Unit
SP-14, Duplicate of Effluent from Sewage/Graywater Treatment System						
Volatile and Semivolatile Organics						
P058 4-Nitrophenol	NC	EXCLUDE	NC	NC	NC	
P001 Acenaphthene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P077 Acenaphthylene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P078 Anthracene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P004 Benzene	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P072 Benzo(a)anthracene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P048 Bromodichloromethane	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
Bromoform	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P046 Bromomethane	NC	ND(10.0)	NC	ND(10.0)	NC	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
Carbon tetrachloride	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P007 Chlorobenzene	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P016 Chloroethane	NC	ND(10.0)	NC	ND(10.0)	NC	ug/L
P023 Chloroform	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P045 Chloromethane	NC	ND(10.0)	NC	ND(10.0)	NC	ug/L
P076 Chrysene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P051 Dibromochloromethane	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P070 Diethyl phthalate	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65956	Day 2 65960	Day 3 65964	Day 4 65968	Day 5 65972	Unit
SP-14, Duplicate of Effluent from Sewage/Graywater Treatment System						
Volatile and Semivolatile Organics						
P068 Di-n-butyl phthalate	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P069 Di-n-octyl phthalate	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P038 Ethylbenzene	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P039 Fluoranthene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P080 Fluorene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P012 Hexachloroethane	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P054 Isophorone	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P044 Methylene chloride	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P055 Naphthalene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P056 Nitrobenzene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P064 Pentachlorophenol	NC	ND(50.0)	NC	NC	NC	ug/L
P081 Phenanthrene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P065 Phenol	NC	60.0	NC	NC	NC	ug/L
P084 Pyrene	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
P085 Tetrachloroethene	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P086 Toluene	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P087 Trichloroethene	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
Trichlorofluoromethane	NC	ND(5.00)	NC	ND(5.00)	NC	ug/L
P088 Vinyl chloride	NC	ND(10.0)	NC	ND(10.0)	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 65976	Unit
SP-15, Graywater Screening Solids			
Classical Pollutants			
	Alkalinity	1,130	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	148	mg/L
	Available Cyanide	0.474	ug/L
	Chemical Oxygen Demand (COD)	15,200	mg/L
	Chloride	79.8	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	2.20	mg/L
	Sulfate	486	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.250)	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	733	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	9,960	mg/L
	Total Phosphorus	53.0	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 65976	Unit
SP-15, Graywater Screening Solids			
Total and Dissolved Metals			
	Aluminum, Total	131	ug/L
P114	Antimony, Total	0.260	ug/L
P115	Arsenic, Total	ND(0.0771)	ug/L
	Barium, Total	49.6	ug/L
P117	Beryllium, Total	ND(0.00257)	ug/L
	Boron, Total	ND(0.118)	ug/L
P118	Cadmium, Total	0.0239	ug/L
	Calcium, Total	568	ug/L
P119	Chromium, Total	3.06	ug/L
	Cobalt, Total	ND(0.0103)	ug/L
P120	Copper, Total	33.2	ug/L
	Iron, Total	272	ug/L
P122	Lead, Total	1.60	ug/L
	Magnesium, Total	37.5	ug/L
	Manganese, Total	1.72	ug/L
P123	Mercury, Total	0.00874	ug/L
	Molybdenum, Total	0.414	ug/L
P124	Nickel, Total	3.34	ug/L
P125	Selenium, Total	0.170	ug/L
P126	Silver, Total	1.43	ug/L
	Sodium, Total	504	ug/L
P127	Thallium, Total	ND(0.131)	ug/L
	Tin, Total	ND(0.0925)	ug/L
	Titanium, Total	1.37	ug/L
	Vanadium, Total	0.910	ug/L
	Yttrium, Total	ND(0.0154)	ug/L
P128	Zinc, Total	177	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 65976	Unit
SP-15, Graywater Screening Solids			
Volatile and Semivolatile Organics			
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(4.78)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(4.78)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(4.78)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(4.78)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(4.78)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(8,370)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(8,370)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(4.78)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(4.78)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(8,370)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(8,370)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(8,370)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(8,370)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(8,370)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(16,700)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(40,600)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(8,370)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(8,370)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(9.56)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(8,370)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(8,370)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(8,370)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(16,700)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(40,600)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(8,370)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(8,370)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(8,370)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(40,600)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 65976	Unit
SP-15, Graywater Screening Solids			
Volatile and Semivolatile Organics			
P001	Acenaphthene	ND(8,370)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(8,370)	ug/L
P078	Anthracene	ND(8,370)	ug/L
P004	Benzene	ND(4.78)	ug/L
P072	Benzo(a)anthracene	ND(8,370)	ug/L
P073	Benzo(a)pyrene	ND(8,370)	ug/L
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(8,370)	ug/L
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(8,370)	ug/L
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(8,370)	ug/L
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(8,370)	ug/L
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(8,370)	ug/L
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	20,100	ug/L
P048	Bromodichloromethane	ND(4.78)	ug/L
	Bromoform	ND(4.78)	ug/L
P046	Bromomethane	ND(9.56)	ug/L
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(8,370)	ug/L
	Carbon tetrachloride	ND(4.78)	ug/L
P007	Chlorobenzene	ND(4.78)	ug/L
P016	Chloroethane	ND(9.56)	ug/L
P023	Chloroform	5.74	ug/L
P045	Chloromethane	ND(9.56)	ug/L
P076	Chrysene	ND(8,370)	ug/L
	cis-1,3-Dichloropropene	ND(4.78)	ug/L
	Dibenz(a,h)anthracene	ND(8,370)	ug/L
P051	Dibromochloromethane	ND(4.78)	ug/L
P070	Diethyl phthalate	ND(8,370)	ug/L
P071	Dimethyl phthalate	ND(8,370)	ug/L
P068	Di-n-butyl phthalate	ND(8,370)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 65976	Unit
SP-15, Graywater Screening Solids			
Volatile and Semivolatile Organics			
P069	Di-n-octyl phthalate	ND(8,370)	ug/L
P038	Ethylbenzene	13.1	ug/L
P039	Fluoranthene	ND(8,370)	ug/L
P080	Fluorene	ND(8,370)	ug/L
P009	Hexachlorobenzene	ND(8,370)	ug/L
P052	Hexachlorobutadiene	ND(8,370)	ug/L
P012	Hexachloroethane	ND(8,370)	ug/L
P083	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(8,370)	ug/L
P054	Isophorone	ND(8,370)	ug/L
P044	Methylene chloride	ND(4.78)	ug/L
P055	Naphthalene	ND(8,370)	ug/L
P056	Nitrobenzene	ND(8,370)	ug/L
	N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(8,370)	ug/L
P064	Pentachlorophenol	ND(40,600)	ug/L
P081	Phenanthrene	ND(8,370)	ug/L
P065	Phenol	ND(8,370)	ug/L
P084	Pyrene	ND(8,370)	ug/L
P085	Tetrachloroethene	ND(4.78)	ug/L
P086	Toluene	19.1	ug/L
P030	trans-1,2-Dichloroethene	ND(4.78)	ug/L
P033	trans-1,3-Dichloropropene	ND(4.78)	ug/L
P087	Trichloroethene	ND(4.78)	ug/L
	Trichlorofluoromethane	ND(4.78)	ug/L
P088	Vinyl chloride	ND(9.56)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65980	Day 2 65984	Day 3 65988	Day 4 65992	Day 5 65996	Unit
SP-16, Final Combined Discharge from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems						
Classical Pollutants						
Alkalinity	161	146	138	98.4	155	mg/L
Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	mg/L
Available Cyanide	ND(2.00)	ND(2.00)	7.60	ND(2.00)	9.00	ug/L
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	17.5	19.8	17.0	18.9	15.0	mg/L
Chemical Oxygen Demand (COD)	129	74.0	80.0	75.0	86.0	mg/L
Chloride	595	75.0	75.0	475	45.0	mg/L
Hardness	114	24.3	20.1	113	18.8	mg/L
Hexane Extractable Material (HEM)	ND(6.00)	ND(5.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	mg/L
Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.0630	0.0790	0.0690	0.0170	0.0560	mg/L
Settleable residue	ND(0.110)	ND(0.100)	ND(0.110)	ND(0.110)	ND(0.110)	mL/L
Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	ND(6.00)	ND(5.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	ND(6.00)	mg/L
Sulfate	89.2	16.6	20.0	68.4	23.2	mg/L
P121 Total Cyanide	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	1,190	256	259	998	257	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	2.94	22.0	0.840	0.460	31.4	mg/L
Total Organic Carbon (TOC)	21.7	20.7	19.5	12.6	21.9	mg/L
Total Phosphorus	3.61	4.06	31.6	2.82	6.31	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65980	Day 2 65984	Day 3 65988	Day 4 65992	Day 5 65996	Unit
SP-16, Final Combined Discharge from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems						
Total and Dissolved Metals						
Aluminum, Total	ND(8.80)	ND(8.80)	27.6	30.5	66.0	ug/L
P114 Antimony, Total	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Total	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Total	48.7	30.1	29.9	18.8	42.4	ug/L
P117 Beryllium, Total	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Total	159	ND(18.0)	88.8	146	101	ug/L
P118 Cadmium, Total	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Total	10,400	3,770	3,580	8,470	4,180	ug/L
P119 Chromium, Total	ND(0.270)	ND(0.270)	0.810	0.340	0.900	ug/L
Cobalt, Total	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ug/L
P120 Copper, Total	8.59	6.14	6.62	4.33	15.5	ug/L
Iron, Total	332	284	194	114	525	ug/L
P122 Lead, Total	ND(0.620)	ND(0.620)	1.30	ND(0.620)	3.95	ug/L
Magnesium, Total	21,300	3,620	2,710	22,400	2,020	ug/L
Manganese, Total	22.4	19.8	8.22	7.32	21.9	ug/L
P123 Mercury, Total	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	0.0510	0.0510	ug/L
Molybdenum, Total	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Total	10.4	9.88	12.3	6.76	17.6	ug/L
P125 Selenium, Total	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Total	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Total	196,000	61,800	61,100	219,000	64,900	ug/L
P127 Thallium, Total	ND(8.00)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(8.00)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Total	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Total	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Total	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Total	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Total	454	335	295	326	662	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65980	Day 2 65984	Day 3 65988	Day 4 65992	Day 5 65996	Unit
SP-16, Final Combined Discharge from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems						
Total and Dissolved Metals						
Aluminum, Dissolved	ND(8.80)	ND(8.80)	ND(8.80)	ND(8.80)	73.8	ug/L
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	44.9	28.3	30.3	22.7	41.9	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Dissolved	204	93.6	135	181	ND(18.0)	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Dissolved	12,700	3,760	3,830	9,910	4,210	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	0.360	0.390	0.440	0.280	0.290	ug/L
Cobalt, Dissolved	ND(0.660)	1.13	1.67	2.47	1.85	ug/L
P120 Copper, Dissolved	4.90	5.77	6.17	2.03	10.2	ug/L
Iron, Dissolved	292	296	167	82.9	412	ug/L
P122 Lead, Dissolved	1.72	1.05	0.770	ND(0.620)	2.43	ug/L
Magnesium, Dissolved	30,500	3,650	2,940	26,900	2,020	ug/L
Manganese, Dissolved	21.4	22.2	11.3	12.3	24.2	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	0.0720	0.120	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	10.8	11.8	12.0	7.72	16.1	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	283,000	68,700	62,000	246,000	61,200	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(8.00)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	322	299	284	222	573	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 1 65980	Day 2 65984	Day 3 65988	Day 4 65992	Day 5 65996	Unit
SP-16, Final Combined Discharge from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems							
Volatile and Semivolatile Organics							
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(20.0)	ND(40.0)	ND(44.0)	ND(44.0)	ND(44.0)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(50.0)	ND(100)	ND(110)	ND(110)	ND(110)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(20.0)	ND(40.0)	ND(44.0)	ND(44.0)	ND(44.0)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(50.0)	ND(100)	ND(110)	ND(110)	ND(110)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65980	Day 2 65984	Day 3 65988	Day 4 65992	Day 5 65996	Unit
SP-16, Final Combined Discharge from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems						
Volatile and Semivolatile Organics						
P058 4-Nitrophenol	ND(50.0)	ND(100)	ND(110)	ND(110)	ND(110)	ug/L
P001 Acenaphthene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P077 Acenaphthylene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P078 Anthracene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P004 Benzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P072 Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Bromoform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P046 Bromomethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P016 Chloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P023 Chloroform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P045 Chloromethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P076 Chrysene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P070 Diethyl phthalate	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 1 65980	Day 2 65984	Day 3 65988	Day 4 65992	Day 5 65996	Unit
SP-16, Final Combined Discharge from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems						
Volatile and Semivolatile Organics						
P071 Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P054 Isophorone	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P055 Naphthalene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(50.0)	ND(100)	ND(110)	ND(110)	ND(110)	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P065 Phenol	66.0	40.0	72.0	49.0	38.0	ug/L
P084 Pyrene	ND(10.0)	ND(20.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ND(22.0)	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P086 Toluene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 66000	Unit
SP-17, Source Water			
Classical Pollutants			
	Alkalinity	ND(10.0)	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	mg/L
	Available Cyanide	ND(2.00)	ug/L
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	ND(2.00)	mg/L
	Chemical Oxygen Demand (COD)	28.0	mg/L
	Chloride	4.40	mg/L
	Hardness	2.91	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.0160	mg/L
	Settleable residue	ND(0.120)	mL/L
	Sulfate	13.9	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.00500)	mg/L
	Total Dissolved Solids (TDS)	ND(10.0)	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	0.320	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	1.05	mg/L
	Total Phosphorus	ND(0.0100)	mg/L
	Total Suspended Solids (TSS)	ND(5.00)	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 66000	Unit
SP-17, Source Water			
Total and Dissolved Metals			
	Aluminum, Total	ND(8.80)	ug/L
P114	Antimony, Total	ND(2.00)	ug/L
P115	Arsenic, Total	ND(2.00)	ug/L
	Barium, Total	185	ug/L
P117	Beryllium, Total	ND(0.0700)	ug/L
	Boron, Total	ND(18.0)	ug/L
P118	Cadmium, Total	ND(0.0800)	ug/L
	Calcium, Total	1,000	ug/L
P119	Chromium, Total	ND(0.270)	ug/L
	Cobalt, Total	ND(0.660)	ug/L
P120	Copper, Total	193	ug/L
	Iron, Total	118	ug/L
P122	Lead, Total	42.8	ug/L
	Magnesium, Total	96.8	ug/L
	Manganese, Total	2.67	ug/L
P123	Mercury, Total	ND(0.0500)	ug/L
	Molybdenum, Total	ND(1.60)	ug/L
P124	Nickel, Total	66.0	ug/L
P125	Selenium, Total	ND(1.40)	ug/L
P126	Silver, Total	ND(0.770)	ug/L
	Sodium, Total	6,640	ug/L
P127	Thallium, Total	ND(0.800)	ug/L
	Tin, Total	ND(0.940)	ug/L
	Titanium, Total	ND(0.620)	ug/L
	Vanadium, Total	ND(0.470)	ug/L
	Yttrium, Total	ND(0.310)	ug/L
P128	Zinc, Total	1,140	ug/L
	Aluminum, Dissolved	ND(8.80)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 2 66000	Unit
SP-17, Source Water		
Total and Dissolved Metals		
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	181	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Dissolved	ND(18.0)	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Dissolved	912	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	ND(0.270)	ug/L
Cobalt, Dissolved	2.30	ug/L
P120 Copper, Dissolved	14.0	ug/L
Iron, Dissolved	ND(9.80)	ug/L
P122 Lead, Dissolved	0.790	ug/L
Magnesium, Dissolved	92.9	ug/L
Manganese, Dissolved	4.09	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	3.62	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	3,880	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	24.9	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 66000	Unit
SP-17, Source Water			
Volatile and Semivolatile Organics			
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(20.0)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(20.0)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(20.0)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(20.0)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(20.0)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(20.0)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(20.0)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(40.0)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(100)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(20.0)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(20.0)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(20.0)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(20.0)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(20.0)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(40.0)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(100)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(20.0)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(20.0)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(20.0)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(100)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 66000	Unit
SP-17, Source Water			
Volatile and Semivolatile Organics			
P001	Acenaphthene	ND(20.0)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(20.0)	ug/L
P078	Anthracene	ND(20.0)	ug/L
P004	Benzene	ND(5.00)	ug/L
P072	Benzo(a)anthracene	ND(20.0)	ug/L
P073	Benzo(a)pyrene	ND(20.0)	ug/L
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(20.0)	ug/L
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(20.0)	ug/L
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(20.0)	ug/L
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(20.0)	ug/L
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(20.0)	ug/L
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(20.0)	ug/L
P048	Bromodichloromethane	ND(5.00)	ug/L
	Bromoform	ND(5.00)	ug/L
P046	Bromomethane	ND(10.0)	ug/L
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(20.0)	ug/L
	Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ug/L
P007	Chlorobenzene	ND(5.00)	ug/L
P016	Chloroethane	ND(10.0)	ug/L
P023	Chloroform	24.0	ug/L
P045	Chloromethane	ND(10.0)	ug/L
P076	Chrysene	ND(20.0)	ug/L
	cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
	Dibenz(a,h)anthracene	ND(20.0)	ug/L
P051	Dibromochloromethane	ND(5.00)	ug/L
P070	Diethyl phthalate	ND(20.0)	ug/L
P071	Dimethyl phthalate	ND(20.0)	ug/L
P068	Di-n-butyl phthalate	ND(20.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 66000	Unit
SP-17, Source Water			
Volatile and Semivolatile Organics			
P069	Di-n-octyl phthalate	ND(20.0)	ug/L
P038	Ethylbenzene	ND(5.00)	ug/L
P039	Fluoranthene	ND(20.0)	ug/L
P080	Fluorene	ND(20.0)	ug/L
P009	Hexachlorobenzene	ND(20.0)	ug/L
P052	Hexachlorobutadiene	ND(20.0)	ug/L
P012	Hexachloroethane	ND(20.0)	ug/L
P083	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(20.0)	ug/L
P054	Isophorone	ND(20.0)	ug/L
P044	Methylene chloride	ND(5.00)	ug/L
P055	Naphthalene	ND(20.0)	ug/L
P056	Nitrobenzene	ND(20.0)	ug/L
	N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(20.0)	ug/L
P064	Pentachlorophenol	ND(100)	ug/L
P081	Phenanthrene	ND(20.0)	ug/L
P065	Phenol	58.0	ug/L
P084	Pyrene	ND(20.0)	ug/L
P085	Tetrachloroethene	ND(5.00)	ug/L
P086	Toluene	ND(5.00)	ug/L
P030	trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P033	trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
P087	Trichloroethene	ND(5.00)	ug/L
	Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ug/L
P088	Vinyl chloride	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 4 66004	Unit
SP-18, Trip Blank			
Volatile and Semivolatile Organics			
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ug/L
P004	Benzene	ND(5.00)	ug/L
P048	Bromodichloromethane	ND(5.00)	ug/L
	Bromoform	ND(5.00)	ug/L
P046	Bromomethane	ND(10.0)	ug/L
	Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ug/L
P007	Chlorobenzene	ND(5.00)	ug/L
P016	Chloroethane	ND(10.0)	ug/L
P023	Chloroform	ND(5.00)	ug/L
P045	Chloromethane	ND(10.0)	ug/L
	cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
P051	Dibromochloromethane	ND(5.00)	ug/L
P038	Ethylbenzene	ND(5.00)	ug/L
P044	Methylene chloride	ND(5.00)	ug/L
P085	Tetrachloroethene	ND(5.00)	ug/L
P086	Toluene	ND(5.00)	ug/L
P030	trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P033	trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
P087	Trichloroethene	ND(5.00)	ug/L
	Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ug/L
P088	Vinyl chloride	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 2 66008	Unit
SP-19, Equipment Blank		
Classical Pollutants		
Hardness	0.300	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 66008	Unit
SP-19, Equipment Blank			
Total and Dissolved Metals			
	Aluminum, Total	ND(8.80)	ug/L
P114	Antimony, Total	ND(2.00)	ug/L
P115	Arsenic, Total	ND(2.00)	ug/L
	Barium, Total	18.9	ug/L
P117	Beryllium, Total	ND(0.0700)	ug/L
	Boron, Total	ND(18.0)	ug/L
P118	Cadmium, Total	ND(0.0800)	ug/L
	Calcium, Total	119	ug/L
P119	Chromium, Total	ND(0.270)	ug/L
	Cobalt, Total	ND(0.660)	ug/L
P120	Copper, Total	3.41	ug/L
	Iron, Total	30.2	ug/L
P122	Lead, Total	12.6	ug/L
	Magnesium, Total	ND(6.30)	ug/L
	Manganese, Total	0.720	ug/L
P123	Mercury, Total	ND(0.0500)	ug/L
	Molybdenum, Total	ND(1.60)	ug/L
P124	Nickel, Total	ND(0.310)	ug/L
P125	Selenium, Total	ND(1.40)	ug/L
P126	Silver, Total	ND(0.770)	ug/L
	Sodium, Total	ND(34.9)	ug/L
P127	Thallium, Total	ND(0.800)	ug/L
	Tin, Total	ND(0.940)	ug/L
	Titanium, Total	ND(0.620)	ug/L
	Vanadium, Total	ND(0.470)	ug/L
	Yttrium, Total	ND(0.310)	ug/L
P128	Zinc, Total	13.3	ug/L
	Aluminum, Dissolved	ND(8.80)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

	Day 2 66008	Unit
SP-19, Equipment Blank		
Total and Dissolved Metals		
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	0.390	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ug/L
Boron, Dissolved	24.3	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	0.210	ug/L
Calcium, Dissolved	ND(7.00)	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	ND(0.270)	ug/L
Cobalt, Dissolved	ND(0.660)	ug/L
P120 Copper, Dissolved	ND(1.40)	ug/L
Iron, Dissolved	15.2	ug/L
P122 Lead, Dissolved	16.6	ug/L
Magnesium, Dissolved	ND(6.30)	ug/L
Manganese, Dissolved	ND(0.110)	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	ND(0.310)	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	83.9	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	ND(1.20)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 66008	Unit
SP-19, Equipment Blank			
Volatile and Semivolatile Organics			
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(20.0)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(20.0)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(20.0)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(20.0)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(20.0)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(20.0)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(20.0)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(40.0)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(100)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(20.0)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(20.0)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(20.0)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(20.0)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(20.0)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(40.0)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(100)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(20.0)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(20.0)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(20.0)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(100)	ug/L
P001	Acenaphthene	ND(20.0)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(20.0)	ug/L
P078	Anthracene	ND(20.0)	ug/L
P072	Benzo(a)anthracene	ND(20.0)	ug/L
P073	Benzo(a)pyrene	ND(20.0)	ug/L
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(20.0)	ug/L
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(20.0)	ug/L
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(20.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 2 66008	Unit
SP-19, Equipment Blank			
Volatile and Semivolatile Organics			
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(20.0)	ug/L
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(20.0)	ug/L
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(20.0)	ug/L
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(20.0)	ug/L
P076	Chrysene	ND(20.0)	ug/L
	Dibenz(a,h)anthracene	ND(20.0)	ug/L
P070	Diethyl phthalate	ND(20.0)	ug/L
P071	Dimethyl phthalate	ND(20.0)	ug/L
P068	Di-n-butyl phthalate	ND(20.0)	ug/L
P069	Di-n-octyl phthalate	ND(20.0)	ug/L
P039	Fluoranthene	ND(20.0)	ug/L
P080	Fluorene	ND(20.0)	ug/L
P009	Hexachlorobenzene	ND(20.0)	ug/L
P052	Hexachlorobutadiene	ND(20.0)	ug/L
P012	Hexachloroethane	ND(20.0)	ug/L
P083	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(20.0)	ug/L
P054	Isophorone	ND(20.0)	ug/L
P055	Naphthalene	ND(20.0)	ug/L
P056	Nitrobenzene	ND(20.0)	ug/L
	N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(20.0)	ug/L
P064	Pentachlorophenol	ND(100)	ug/L
P081	Phenanthrene	ND(20.0)	ug/L
P065	Phenol	48.0	ug/L
P084	Pyrene	ND(20.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 66009	Unit
SP-20, Sewage/Graywater Screening Solids			
Classical Pollutants			
	Alkalinity	ND(1,000)	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	7.33	mg/L
	Available Cyanide	9.20	ug/L
	Chemical Oxygen Demand (COD)	2,390	mg/L
	Chloride	97.4	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	1.41	mg/L
	Sulfate	498	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.250)	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	9.87	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	756	mg/L
	Total Phosphorus	15.8	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 66009	Unit
SP-20, Sewage/Graywater Screening Solids			
Total and Dissolved Metals			
	Aluminum, Total	3.59	ug/L
P114	Antimony, Total	ND(0.00630)	ug/L
P115	Arsenic, Total	0.00987	ug/L
	Barium, Total	1.01	ug/L
P117	Beryllium, Total	ND(0.000210)	ug/L
	Boron, Total	0.676	ug/L
P118	Cadmium, Total	0.00252	ug/L
	Calcium, Total	44.3	ug/L
P119	Chromium, Total	0.134	ug/L
	Cobalt, Total	ND(0.000840)	ug/L
P120	Copper, Total	1.09	ug/L
	Iron, Total	4.31	ug/L
P122	Lead, Total	0.0319	ug/L
	Magnesium, Total	6.74	ug/L
	Manganese, Total	0.170	ug/L
P123	Mercury, Total	ND(0.000420)	ug/L
	Molybdenum, Total	0.0206	ug/L
P124	Nickel, Total	0.101	ug/L
P125	Selenium, Total	0.00735	ug/L
P126	Silver, Total	0.0124	ug/L
	Sodium, Total	125	ug/L
P127	Thallium, Total	ND(0.0107)	ug/L
	Tin, Total	0.288	ug/L
	Titanium, Total	ND(0.0298)	ug/L
	Vanadium, Total	0.00840	ug/L
	Yttrium, Total	ND(0.00126)	ug/L
P128	Zinc, Total	4.05	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 66009	Unit
SP-20, Sewage/Graywater Screening Solids			
Volatile and Semivolatile Organics			
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(4.92)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(4.92)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(4.92)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(4.92)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(4.92)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(168)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(168)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(4.92)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(4.92)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(168)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(168)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(168)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(168)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(168)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(332)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(820)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(168)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(168)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(9.84)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(168)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(168)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(168)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(332)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(820)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(168)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(168)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(168)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(820)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 66009	Unit
SP-20, Sewage/Graywater Screening Solids			
Volatile and Semivolatile Organics			
P001	Acenaphthene	ND(168)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(168)	ug/L
P078	Anthracene	ND(168)	ug/L
P004	Benzene	ND(4.92)	ug/L
P072	Benzo(a)anthracene	ND(168)	ug/L
P073	Benzo(a)pyrene	ND(168)	ug/L
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(168)	ug/L
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(168)	ug/L
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(168)	ug/L
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(168)	ug/L
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(168)	ug/L
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(168)	ug/L
P048	Bromodichloromethane	ND(4.92)	ug/L
	Bromoform	ND(4.92)	ug/L
P046	Bromomethane	ND(9.84)	ug/L
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(168)	ug/L
	Carbon tetrachloride	ND(4.92)	ug/L
P007	Chlorobenzene	ND(4.92)	ug/L
P016	Chloroethane	ND(9.84)	ug/L
P023	Chloroform	ND(4.92)	ug/L
P045	Chloromethane	ND(9.84)	ug/L
P076	Chrysene	ND(168)	ug/L
	cis-1,3-Dichloropropene	ND(4.92)	ug/L
	Dibenz(a,h)anthracene	ND(168)	ug/L
P051	Dibromochloromethane	ND(4.92)	ug/L
P070	Diethyl phthalate	ND(168)	ug/L
P071	Dimethyl phthalate	ND(168)	ug/L
P068	Di-n-butyl phthalate	ND(168)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 66009	Unit
SP-20, Sewage/Graywater Screening Solids			
Volatile and Semivolatile Organics			
P069	Di-n-octyl phthalate	ND(168)	ug/L
P038	Ethylbenzene	ND(4.92)	ug/L
P039	Fluoranthene	ND(168)	ug/L
P080	Fluorene	ND(168)	ug/L
P009	Hexachlorobenzene	ND(168)	ug/L
P052	Hexachlorobutadiene	ND(168)	ug/L
P012	Hexachloroethane	ND(168)	ug/L
P083	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(168)	ug/L
P054	Isophorone	ND(168)	ug/L
P044	Methylene chloride	ND(4.92)	ug/L
P055	Naphthalene	ND(168)	ug/L
P056	Nitrobenzene	ND(168)	ug/L
	N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(168)	ug/L
P064	Pentachlorophenol	ND(820)	ug/L
P081	Phenanthrene	ND(168)	ug/L
P065	Phenol	ND(168)	ug/L
P084	Pyrene	ND(168)	ug/L
P085	Tetrachloroethene	ND(4.92)	ug/L
P086	Toluene	21.7	ug/L
P030	trans-1,2-Dichloroethene	ND(4.92)	ug/L
P033	trans-1,3-Dichloropropene	ND(4.92)	ug/L
P087	Trichloroethene	ND(4.92)	ug/L
	Trichlorofluoromethane	ND(4.92)	ug/L
P088	Vinyl chloride	ND(9.84)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 66010	Unit
SP-21, Sewage/Graywater Biosludge			
Classical Pollutants			
	Alkalinity	ND(1,000)	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	136	mg/L
	Available Cyanide	493	ug/L
	Chemical Oxygen Demand (COD)	332	mg/L
	Chloride	251	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	8.33	mg/L
	Sulfate	1,600	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.251)	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	1,260	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	4,060	mg/L
	Total Phosphorus	192	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 66010	Unit
SP-21, Sewage/Graywater Biosludge			
Total and Dissolved Metals			
	Aluminum, Total	22.4	ug/L
P114	Antimony, Total	ND(0.00420)	ug/L
P115	Arsenic, Total	0.00560	ug/L
	Barium, Total	3.79	ug/L
P117	Beryllium, Total	ND(0.000140)	ug/L
	Boron, Total	0.626	ug/L
P118	Cadmium, Total	0.00700	ug/L
	Calcium, Total	103	ug/L
P119	Chromium, Total	0.253	ug/L
	Cobalt, Total	ND(0.000560)	ug/L
P120	Copper, Total	6.90	ug/L
	Iron, Total	13.8	ug/L
P122	Lead, Total	0.153	ug/L
	Magnesium, Total	32.8	ug/L
	Manganese, Total	0.554	ug/L
P123	Mercury, Total	0.00350	ug/L
	Molybdenum, Total	0.0559	ug/L
P124	Nickel, Total	0.192	ug/L
P125	Selenium, Total	0.0375	ug/L
P126	Silver, Total	0.0554	ug/L
	Sodium, Total	137	ug/L
P127	Thallium, Total	ND(0.00714)	ug/L
	Tin, Total	0.339	ug/L
	Titanium, Total	0.153	ug/L
	Vanadium, Total	0.0328	ug/L
	Yttrium, Total	0.00111	ug/L
P128	Zinc, Total	21.4	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 66010	Unit
SP-21, Sewage/Graywater Biosludge			
Volatile and Semivolatile Organics			
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(0.0700)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(0.0700)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(0.0700)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(0.0700)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(0.0700)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(11.0)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(11.0)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(0.0700)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(0.0700)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(11.0)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(11.0)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(11.0)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(11.0)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(11.0)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(22.0)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(56.0)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(11.0)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(11.0)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(0.140)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(11.0)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(11.0)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(11.0)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(22.0)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(56.0)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(11.0)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(11.0)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(11.0)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(56.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 66010	Unit
SP-21, Sewage/Graywater Biosludge			
Volatile and Semivolatile Organics			
P001	Acenaphthene	ND(11.0)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(11.0)	ug/L
P078	Anthracene	ND(11.0)	ug/L
P004	Benzene	ND(0.0700)	ug/L
P072	Benzo(a)anthracene	ND(11.0)	ug/L
P073	Benzo(a)pyrene	ND(11.0)	ug/L
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(11.0)	ug/L
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(11.0)	ug/L
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(11.0)	ug/L
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(11.0)	ug/L
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(11.0)	ug/L
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	59.0	ug/L
P048	Bromodichloromethane	ND(0.0700)	ug/L
	Bromoform	ND(0.0700)	ug/L
P046	Bromomethane	ND(0.140)	ug/L
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(11.0)	ug/L
	Carbon tetrachloride	ND(0.0700)	ug/L
P007	Chlorobenzene	ND(0.0700)	ug/L
P016	Chloroethane	ND(0.140)	ug/L
P023	Chloroform	ND(0.0700)	ug/L
P045	Chloromethane	ND(0.140)	ug/L
P076	Chrysene	ND(11.0)	ug/L
	cis-1,3-Dichloropropene	ND(0.0700)	ug/L
	Dibenz(a,h)anthracene	ND(11.0)	ug/L
P051	Dibromochloromethane	ND(0.0700)	ug/L
P070	Diethyl phthalate	ND(11.0)	ug/L
P071	Dimethyl phthalate	ND(11.0)	ug/L
P068	Di-n-butyl phthalate	ND(11.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Holland America Oosterdam

		Day 3 66010	Unit
SP-21, Sewage/Graywater Biosludge			
Volatile and Semivolatile Organics			
P069	Di-n-octyl phthalate	ND(11.0)	ug/L
P038	Ethylbenzene	ND(0.0700)	ug/L
P039	Fluoranthene	ND(11.0)	ug/L
P080	Fluorene	ND(11.0)	ug/L
P009	Hexachlorobenzene	ND(11.0)	ug/L
P052	Hexachlorobutadiene	ND(11.0)	ug/L
P012	Hexachloroethane	ND(11.0)	ug/L
P083	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(11.0)	ug/L
P054	Isophorone	ND(11.0)	ug/L
P044	Methylene chloride	ND(0.0700)	ug/L
P055	Naphthalene	ND(11.0)	ug/L
P056	Nitrobenzene	ND(11.0)	ug/L
	N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(11.0)	ug/L
P064	Pentachlorophenol	ND(56.0)	ug/L
P081	Phenanthrene	ND(11.0)	ug/L
P065	Phenol	380	ug/L
P084	Pyrene	ND(11.0)	ug/L
P085	Tetrachloroethene	ND(0.0700)	ug/L
P086	Toluene	ND(0.0700)	ug/L
P030	trans-1,2-Dichloroethene	ND(0.0700)	ug/L
P033	trans-1,3-Dichloropropene	ND(0.0700)	ug/L
P087	Trichloroethene	ND(0.0700)	ug/L
	Trichlorofluoromethane	ND(0.0700)	ug/L
P088	Vinyl chloride	ND(0.140)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-3

Analytical Results Collected Onboard (Field Measurements)
Holland America Oosterdam - 18 September through 23 September 2004

Field measurement data and observations for each grab and grab composite sample for each sampling point. Figures 2-1 through 2-3 identify sampling point locations. Duplicate samples were not collected for field measurements; consequently, sampling points SP-9 and SP-14 are not shown on this table.

Sampling Point	Sample Collection Time	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L) (a)	Total Chlorine (mg/L) (a)	Comments
Accommodations Wastewater (SP-1)	1002 on 9/20/04	27.5	61.3	6	0..33	0.1	164.2	0.00	0.00	Turbid, with suspended black sediment
	1530 on 6/20/04	24	166	6	1.30	0.1	146.2	0.00	0.00	
	0045 on 9/21/04	22	270	6	1.40	0.1	151.4	0.00	0.00	
	0915 on 9/21/04	23	74.0	5	0.50	0.9	169.0	0.00	0.00	
Laundry Wastewater (SP-2)	1125 on 9/18/04	25	34.1	7	0.09	0.1	159.5	0.40	0.48	Turbid, frothy, whitish-gray color, warm
	1615 on 9/18/04	28	28.2	6	0.10	0.1	113.0	0.00	0.08	
	2230 on 9/18/04	22.5	48.6	7	0.16	0.1	179.2	0.00	0.04	
	0300 on 9/19/04	26	36.4	7	0.16	0.1	107.8	0.10	0.20	
Galley Wastewater (SP-3)	1135 on 9/19/04	36	98.4	8	0.5	0.2	596	0.08	0.36	Turbid, light brown, gritty with chunks of food solids
	1451 on 9/19/04	33.5	57.5	9	0.3	0.4	815	0.10	0.24	
	2200 on 9/19/04	34.5	250	9	0.3	1.0	829	0.03	0.05	
	0220 on 9/20/04	30	280	6	0.1	0.1	106.2	0.09	0.01	
Food Pulper (Centrifuge) (SP-5)	1620 on 9/22/04	24	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	Milky, light brown/organge, strong odor, turbid

NA - Not analyzed.
(a) Equipment used to measure free and total chlorine onboard is not suitable for measuring ultra-low levels of chlorine (detection limit of 0.02 mg/L compared to a standard of 0.01 mg/L) and is subject to various interferences, such as oxidized forms of manganese. Accordingly, field measurements should not be used to assess compliance with cruise ship discharge standards.
(b) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-3
(continued)
Analytical Results Collected Onboard (Field Measurements)
Holland America Oosterdam - 18 September through 23 September 2004

Sampling Point	Sample Collection Time	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L) (a)	Total Chlorine (mg/L) (a)	Comments
Influent to Graywater Treatment System (SP-6) Day 1	1115 on 9/18/04	26	37.7	6	0.40	0.1	132.0	(a)	(a)	Gray, floating and suspended solids
	1550 on 9/18/04	28	41.4	6	0.37	0.1	140.2	(a)	(a)	
	2230 on 9/18/04	26	108	5	1.4	0.1	190.7	0.00	0.05	
	0245 on 9/19/04	25	140	5	1.4	0.1	173.3	0.00	0.00	
Influent to Graywater Treatment System (SP-6) Day 2	1105 on 9/19/04	26	75.1	5	0.7	0.1	146.5	(a)	(a)	Gray, floating and suspended solids
	1420 on 9/19/04	26	56.4	6	0.6	0.1	165.3	(a)	(a)	
	2200 on 9/19/04	26	72.4	6	1.0	0.1	178.1	0.1	0.00	
	0320 on 9/20/04	25	64.3	6	0.90	0.1	184.6	0.49	0.00	
Influent to Graywater Treatment System (SP-6) Day 3	1045 on 9/20/04	24	39.9	6	0.8	0.1	185.1	0.00	0.00	Gray, floating and suspended solids
	1455 on 9/20/04	25	37.8	6	0.85	0.1	188.9	0.00	NA	
	2200 on 9/20/04	25	61.6	6	0.9	0.1	192.6	0.00	0.01	
	0255 on 9/21/04	25.5	169	6	1.5	0.1	187.6	0.00	0.00	
Influent to Graywater Treatment System (SP-6) Day 4	0946 on 9/21/04	22.5	60.2	6	0.90	0.1	203.0	(a)	(a)	Gray, floating and suspended solids
	1405 on 9/21/04	25	54.7	6	0.8	0.1	240.1	0.00	0.00	
	2150 on 9/21/04	24.5	114	6	0.7	0.1	175.8	0.00	0.00	
	0200 on 9/22/04	23.5	152	6	1.5	0.1	193.4	0.03	0.00	

NA - Not analyzed.
(a) Equipment used to measure free and total chlorine onboard is not suitable for measuring ultra-low levels of chlorine (detection limit of 0.02 mg/L compared to a standard of 0.01 mg/L) and is subject to various interferences, such as oxidized forms of manganese. Accordingly, field measurements should not be used to assess compliance with cruise ship discharge standards.
(b) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-3
(continued)
Analytical Results Collected Onboard (Field Measurements)
Holland America Oosterdam - 18 September through 23 September 2004

Sampling Point	Sample Collection Time	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L) (a)	Total Chlorine (mg/L) (a)	Comments
Influent to Graywater Treatment System (SP-6) Day 5	0955 on 9/22/04	26	108	6	0.95	0.1	186.4	0.00	0.00	Gray, floating and suspended solids
	1415 on 9/22/04	27	76.3	6	1.6	0.1	160.1	0.10	0.05	
	2220 on 9/22/04	24.5	118	6	1.05	0.1	134.8	0.04	0.00	
	0210 on 9/23/04	24.5	63.3	6	0.70	0.1	139.7	0.00	0.00	
Influent to Graywater UV Disinfection (SP-7) Day 1	1500 on 9/18/04	29.5	NA	6	NA	NA	NA	NA	NA	Clear, no color, no solids
Influent to Graywater UV Disinfection (SP-7) Day 2	1055 on 9/19/04	29	NA	6	NA	0.1	113.3	NA	NA	Clear, no color, no solids
	1510 on 9/19/04	28.5	NA	6	NA	0.0	78.3	NA	NA	
	2200 on 9/19/04	28.5	1.30	6	0.28	0.0	90.6	0.03	0.07	
	0320 on 9/20/04	25.5	2.30	6	0.77	0.0	90.3	0.00	0.00	
Influent to Graywater UV Disinfection (SP-7) Day 3	1130 on 9/20/04	26	NA	6	0.28	0.0	80.7	0.05	(b)	Clear, no color, no solids
	1500 on 9/20/04	27	NA	6	0.16	0.0	83.5	0.00	0.00	
	2200 on 9/20/04	26	1.0	6	0.34	0.0	94.3	0.00	0.00	
	0255 on 9/21/04	27	1.1	6	0.28	0.0	92.7	0.01	0.00	

NA - Not analyzed.
(a) Equipment used to measure free and total chlorine onboard is not suitable for measuring ultra-low levels of chlorine (detection limit of 0.02 mg/L compared to a standard of 0.01 mg/L) and is subject to various interferences, such as oxidized forms of manganese. Accordingly, field measurements should not be used to assess compliance with cruise ship discharge standards.
(b) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-3
(continued)
Analytical Results Collected Onboard (Field Measurements)
Holland America Oosterdam - 18 September through 23 September 2004

Sampling Point	Sample Collection Time	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L) (a)	Total Chlorine (mg/L) (a)	Comments
Influent to Graywater UV Disinfection (SP-7) Day 4	0955 on 9/21/04	25.5	NA	6	NA	0.0	87.8	NA	NA	Clear, no color, no solids
	1400 on 9/21/04	26	NA	6	NA	0.1	165.9	0.00	0.00	
	2150 on 9/21/04	25	0.7	6	0.25	0.1	117.8	0.02	0.00	
	0200 on 9/22/04	25	0.5	6	0.5	0.1	129.4	0.00	0.01	
Influent to Graywater UV Disinfection (SP-7) Day 5	1000 on 9/22//04	26	0.0	6	0.38	0.1	117.8	0.00	0.01	Clear, no color, no solids
	1415 on 9/22/04	29	0.7	6	NA	0.0	98.1	NA	NA	
	2220 on 9/22/04	25.5	1.3	6	0.43	0.0	79.2	0.00	0.00	
	0210 on 9/23/04	26	1.3	6	0.24	0.0	77.8	0.01	0.00	
Effluent from Graywater Treatment System (SP-8) Day 1	1100 on 9/18/04	29	75.8	6	0.13	0.0	74.2	0.00	0.00	Clear, no color, no solids
	1545 on 9/18/04	30	4.3	6	0.23	0.1	306.1	(b)	(b)	
	2320 on 9/18/04	28	2.5	6	0.36	0.0	79.5	0.00	0.01	
	0240 on 9/19/04	29	4.1	8	0.06	0.1	223.9	0.05	0.04	
Effluent from Graywater Treatment System (SP-8) Day 2	1100 on 9/19/04	28	0.0	6	0.16	0.0	88.9	0.01	0.04	Clear, no color, no solids
	1545 on 9/19/04	28.5	0.0	6	0.30	0.0	80.9	0.01	0.04	
	2200 on 9/19/04	27	2.0	6	0.21	0.0	91.2	0.02	0.00	
	0320 on 9/20/04	27	2.6	6	0.37	0.0	809.	0.01	0.00	

NA - Not analyzed.
(a) Equipment used to measure free and total chlorine onboard is not suitable for measuring ultra-low levels of chlorine (detection limit of 0.02 mg/L compared to a standard of 0.01 mg/L) and is subject to various interferences, such as oxidized forms of manganese. Accordingly, field measurements should not be used to assess compliance with cruise ship discharge standards.
(b) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-3
(continued)
Analytical Results Collected Onboard (Field Measurements)
Holland America Oosterdam - 18 September through 23 September 2004

Sampling Point	Sample Collection Time	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L) (a)	Total Chlorine (mg/L) (a)	Comments
Effluent from Graywater Treatment System (SP-8) Day 3	1135 on 9/20/04	26	0.1	6	0.24	0.0	82.2	0.04	0.00	Clear, no color, no solids
	1505 on 9/20/04	26	0.06	6	0.18	0.0	82.8	0.00	0.00	
	2200 on 9/20/04	25	1.2	6	0.31	0.0	83.2	0.01	0.00	
	0255 on 9/21/04	27	1.1	6	0.29	0.0	81.8	0.00	0.04	
Effluent from Graywater Treatment System (SP-8) Day 4	0955 on 9/21/04	24.5	0.1	6	0.36	0.0	85.1	0.00	0.00	Clear, no color, no solids
	1410 on 9/21/04	26	0.4	6	0.26	0.1	166.4	0.00	0.00	
	2130 on 9/21/04	25.5	2.0	6	0.55	0.1	117.7	0.01	0.00	
	0200 on 9/22/04	25.5	3.1	6	0.24	0.1	162.4	0.03	0.02	
Effluent from Graywater Treatment System (SP-8) Day 5	1000 on 9/22/04	26	1.8	6	0.36	0.1	116.3	0.00	0.01	Clear, no color, no solids
	1415 on 9/22/04	28	1.0	6	0.20	0.0	96.7	0.03	0.04	
	2220 on 9/22/04	26.5	1.4	6	0.36	0.0	78.9	0.00	0.00	
	0210 on 9/23/04	25.5	1.5	6	0.29	0.0	73.1	0.01	0.04	
Incinerator Ash (SP-10)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Gray, gritty
Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11) Day 1	1100 on 9/18/04	27	435	7	0.80	0.8	1721	0.3	0.70	Orange/brown, turbid, floating solids, settleable solids, strong odor
	1430 on 9/18/04	29	396	6	2.7	0.9	1834	0.10	0.50	
	2230 on 9/18/04	25	634	7	5.7	1.0	2046	0.00	0.50	
	0230 on 9/19/04	29	1,080	7	7.6	0.9	1760	0.39	0.70	

NA - Not analyzed.
(a) Equipment used to measure free and total chlorine onboard is not suitable for measuring ultra-low levels of chlorine (detection limit of 0.02 mg/L compared to a standard of 0.01 mg/L) and is subject to various interferences, such as oxidized forms of manganese. Accordingly, field measurements should not be used to assess compliance with cruise ship discharge standards.
(b) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-3
(continued)
Analytical Results Collected Onboard (Field Measurements)
Holland America Oosterdam - 18 September through 23 September 2004

Sampling Point	Sample Collection Time	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L) (a)	Total Chlorine (mg/L) (a)	Comments
Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11) Day 2	1029 on 9/19/04	28	570	6	7.1	0.8	1737	(a)	(a)	Orange/brown, turbid, floating solids, settleable solids, strong odor
	1415 on 9/19/04	27	440.5	7	5.1	0.9	1810	(a)	0.50	
	2200 on 9/19/04	28	573	7	5.7	1.0	1949	(a)	(a)	
	0205 on 9/20/04	29.5	1400	7	5.4	0.9	1739	0.00	0.00	
Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11) Day 3	1010 on 9/20/04	27	382	7	5.3	0.8	1672	0.00	0.00	Orange/brown, turbid, floating solids, settleable solids, strong odor
	1435 on 9/20/04	21.5	315	6.5	4.0	1.0	1986	0.00	0.00	
	2200 on 9/20/04	27	555	7	5.2	0.9	1875	0.00	0.00	
	0215 on 9/21/04	27	745	7	0.9	0.9	1765	0.00	0.00	
Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11) Day 4	1010 on 9/21/04	27	454	6.5	6.1	0.7	1408	(a)	(a)	Orange/brown, turbid, floating solids, settleable solids, strong odor
	1418 on 9/21/04	26	384	7	4.8	1.0	1873	(a)	(a)	
	2150 on 9/21/04	25.5	900	7	7.4	1.1	2115	0.00	0.00	
	0200 on 9/22/04	25.5	1625	7	8.0	0.5	1145	0.62	2.2	
Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11) Day 5	0952 on 9/22/04	27.5	320	7	6.5	1.0	1938	0.00	0.00	Orange/brown, turbid, floating solids, settleable solids, strong odor
	1350 on 9/22/04	26	550	6	5.0	0.5	1925	0.00	0.00	
	2220 on 9/22/04	25.5	1885	6	6.9	0.8	1636	0.03	0.00	
	0210 on 9/23/04	25	750	7	5.7	0.9	1866	0.00	0.00	

NA - Not analyzed.
(a) Equipment used to measure free and total chlorine onboard is not suitable for measuring ultra-low levels of chlorine (detection limit of 0.02 mg/L compared to a standard of 0.01 mg/L) and is subject to various interferences, such as oxidized forms of manganese. Accordingly, field measurements should not be used to assess compliance with cruise ship discharge standards.
(b) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-3
(continued)
Analytical Results Collected Onboard (Field Measurements)
Holland America Oosterdam - 18 September through 23 September 2004

Sampling Point	Sample Collection Time	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L) (a)	Total Chlorine (mg/L) (a)	Comments
Influent to Sewage/Graywater UV Disinfection (SP-12)	1100 on 9/18/04	32	NA	7	NA	NA	NA	NA	NA	Clear, yellow
Day 1	1420 on 9/18/04	33	NA	6	NA	0.6	1341	0.01	0.04	
Influent to Sewage/Graywater UV Disinfection (SP-12)	1016 on 9/19/04	32.5	NA	6	NA	0.6	1204	0.01	0.03	Clear, yellow
Day 2	1420 on 9/19/04	32	NA	7	NA	0.6	1324	NA	NA	
Influent to Sewage/Graywater UV Disinfection (SP-12)	1015 on 9/20/04	31	NA	6.5	0.03	0.5	1147	0.00	0.00	Clear, yellow
Day 3	1445 on 9/20/04	30	NA	6.5	0.04	0.6	1281	0.00	0.00	
Influent to Sewage/Graywater UV Disinfection (SP-12)	1020 on 9/21/04	32	NA	7	NA	0.5	1184	0.00	0.00	Clear, yellow
	1425 on 9/21/04	32	NA	7	NA	0.6	1271	0.01	0.00	
Day 4	2130 on 9/21/04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Influent to Sewage/Graywater UV Disinfection (SP-12)	0957 on 9/22/04	32	NA	7	0.06	0.8	1629	0.00	0.02	Clear, yellow
Day 5	1400 on 9/22/04	31.5	NA	7	NA	0.7	1544	NA	NA	

NA - Not analyzed.
(a) Equipment used to measure free and total chlorine onboard is not suitable for measuring ultra-low levels of chlorine (detection limit of 0.02 mg/L compared to a standard of 0.01 mg/L) and is subject to various interferences, such as oxidized forms of manganese. Accordingly, field measurements should not be used to assess compliance with cruise ship discharge standards.
(b) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-3
(continued)
Analytical Results Collected Onboard (Field Measurements)
Holland America Oosterdam - 18 September through 23 September 2004

Sampling Point	Sample Collection Time	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L) (a)	Total Chlorine (mg/L) (a)	Comments
Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13) Day 1	1100 on 9/18/04	32	0.5	7	0.03	0.6	1304	0.00	0.03	Yellow tint, slight odor, no solids
	1420 on 9/18/04	33	0.2	6	0.01	0.6	1301	0.00	0.00	
	2230 on 9/18/04	28	0.3	7	0.04	0.6	1234	0.02	0.06	
	0220 on 9/19/04	31	0.0	7	0.05	0.6	1240	0.00	0.00	
Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13) Day 2	1016 on 9/19/04	32.5	0.0	6	0.03	0.5	1199	0.00	0.03	Yellow tint, slight odor, no solids
	1426 on 9/19/04	32	0.2	6	0.03	0.6	1338	0.01	0.04	
	2200 on 9/19/04	33	0.8	7	0.04	0.08	1651	0.00	0.00	
	0320 on 9/20/04	29	0.4	7	0.07	0.7	1468	0.03	0.02	
Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13) Day 3	0950 on 9/20/04	29	0.5	7	0.03	0.6	1141	0.00	0.00	Yellow tint, slight odor, no solids
	1430 on 9/20/04	26.5	0.0	7	0.05	0.6	1165	0.03	0.00	
	2200 on 9/20/04	31	2.0	7	0.05	0.6	1314	0.00	0.00	
	0255 on 9/21/04	28	1.8	7	0.05	0.6	1323	0.05	0.00	
Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13) Day 4	1000 on 9/21/04	32	0.0	7	0.05	0.5	1125	0.00	0.00	Yellow tint, slight odor, no solids
	1415 on 9/21/04	32	0.0	7	0.07	0.5	1316	0.01	0.00	
	2150 on 9/21/04	30	1.2	7	0.18	0.7	1533	0.03	0.00	
	0200 on 9/22/04	27	0.7	7	0.06	0.8	1671	0.00	0.00	

NA - Not analyzed.
(a) Equipment used to measure free and total chlorine onboard is not suitable for measuring ultra-low levels of chlorine (detection limit of 0.02 mg/L compared to a standard of 0.01 mg/L) and is subject to various interferences, such as oxidized forms of manganese. Accordingly, field measurements should not be used to assess compliance with cruise ship discharge standards.
(b) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-3
(continued)
Analytical Results Collected Onboard (Field Measurements)
Holland America Oosterdam - 18 September through 23 September 2004

Sampling Point	Sample Collection Time	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L) (a)	Total Chlorine (mg/L) (a)	Comments
Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)	0945 on 9/22/04	33	0.0	7	0.04	0.7	1454	0.02	0.02	Yellow tint, slight odor, no solids
	1300 on 9/22/04	34	0.9	7	0.04	0.7	1467	0.02	0.04	
Day 5	2220 on 9/22/04	30.5	1.2	7	0.05	0.6	1347	0.06	0.02	
	0220 on 9/23/04	31	0.2	7	0.05	0.7	1447	0.04	0.06	
Graywater Screening Solids (SP-15)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Dark brown, small chunks, strong odor, slightly wet
Final Combined Effluent from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems (SP-16)	2240 on 9/18/04	16.5	60.7	7	0.01	28.6	4082	0.08	0.04	Slightly yellow tint, no solids
Day 1	0600 on 9/19/04	27	4.0	7.0	0.04	0.7	4352	0.03	0.02	
Final Combined Effluent from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems (SP-16)	1127 on 9/19/04	21	0.8	7	0.00	29.4	41.58	0.05	0.08	Slightly yellow tint, no solids
	1445 on 9/19/04	30	0.5	7	0.11	0.3	717	0.02	0.05	
	2220 on 9/19/04	27.5	0.0	6	0.38	0.1	142.3	0.01	0.00	
Day 2	0225 on 9/20/04	18	0.5	8	0.05	22.6	32.16	0.03	0.02	

NA - Not analyzed.
(a) Equipment used to measure free and total chlorine onboard is not suitable for measuring ultra-low levels of chlorine (detection limit of 0.02 mg/L compared to a standard of 0.01 mg/L) and is subject to various interferences, such as oxidized forms of manganese. Accordingly, field measurements should not be used to assess compliance with cruise ship discharge standards.
(b) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-3
(continued)
Analytical Results Collected Onboard (Field Measurements)
Holland America Oosterdam - 18 September through 23 September 2004

Sampling Point	Sample Collection Time	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L) (a)	Total Chlorine (mg/L) (a)	Comments
Final Combined Effluent from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems (SP-16)	1025 on 9/20/04	31	0.2	7	0.09	0.6	1401	0.00	0.00	Slightly yellow tint, no solids
	1435 on 9/20/04	28	0.0	7	0.12	0.2	463.8	0.01	0.00	
	2210 on 9/20/04	26.5	0.5	7	0.11	0.2	376.8	0.03	0.03	
Day 3	0305 on 9/21/04	26	1.5	7	0.25	NA	NA	NA	NA	
Final Combined Effluent from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems (SP-16)	0950 on 9/21/04	26	0.1	6	0.43	0.0	88.9	0.00	0.00	Slightly yellow tint, no solids
	1140 on 9/21/04	27.5	0.0	6	0.23	0.1	166.5	0.00	0.00	
	2150 on 9/21/04	26.5	0.6	6	0.12	12.8	20.44	0.07	0.01	
Day 4	0230 on 9/22/04	25.5	0.9	7	0.22	0.2	450.9	0.03	0.05	
Final Combined Effluent from Graywater and Sewage/Graywater Treatment Systems (SP-16)	1005 on 9/22/04	29	0	6	0.25	0.2	377.2	0.03	0.00	Slightly yellow tint, no solids
	1400 on 9/22/04	28.5	1.9	6	0.16	0.2	517	0.03	0.02	
	2220 on 9/22/04	28	1.3	6	0.32	0.2	361.3	0.05	0.03	
Day 5	0210 on 9/23/04	29	0.8	7	0.07	0.5	1073	0.01	0.01	
Source Water (SP-17) Day 2		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Clear
Sewage/Graywater Screening Solids (SP-20) Day 3		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Brown sludge with shredded toilet paper, strong odor

NA - Not analyzed.
(a) Equipment used to measure free and total chlorine onboard is not suitable for measuring ultra-low levels of chlorine (detection limit of 0.02 mg/L compared to a standard of 0.01 mg/L) and is subject to various interferences, such as oxidized forms of manganese. Accordingly, field measurements should not be used to assess compliance with cruise ship discharge standards.
(b) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A-3
(continued)
Analytical Results Collected Onboard (Field Measurements)
Holland America Oosterdam - 18 September through 23 September 2004

Sampling Point	Sample Collection Time	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L) (a)	Total Chlorine (mg/L) (a)	Comments
Sewage/Graywater Waste Biosludge (SP-21)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Chunky, brown, strong smell, thick

NA - Not analyzed.
(a) Equipment used to measure free and total chlorine onboard is not suitable for measuring ultra-low levels of chlorine (detection limit of 0.02 mg/L compared to a standard of 0.01 mg/L) and is subject to various interferences, such as oxidized forms of manganese. Accordingly, field measurements should not be used to assess compliance with cruise ship discharge standards.
(b) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B

RAW FLOW DATA COLLECTED FROM 14 SEPTEMBER THROUGH 24 SEPTEMBER 2004

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.14.2004	21.35	0.0006	CU M/MI	9.85	CU M
SP1		09.14.2004	21.4	0.00047	CU M/MI	9.86	CU M
SP1		09.14.2004	21.45	0.00045	CU M/MI	9.86	CU M
SP1		09.14.2004	21.5	0.00068	CU M/MI	9.86	CU M
SP1		09.14.2004	21.55	0.00052	CU M/MI	9.86	CU M
SP1		09.14.2004	22	0.00068	CU M/MI	9.87	CU M
SP1		09.14.2004	22.05	0.0006	CU M/MI	9.87	CU M
SP1		09.14.2004	22.1	0.00053	CU M/MI	9.87	CU M
SP1		09.14.2004	22.15	0.00043	CU M/MI	9.88	CU M
SP1		09.14.2004	22.2	0.00056	CU M/MI	9.88	CU M
SP1		09.14.2004	22.25	0.00051	CU M/MI	9.88	CU M
SP1		09.14.2004	22.3	0.00063	CU M/MI	9.89	CU M
SP1		09.14.2004	22.35	0.00043	CU M/MI	9.89	CU M
SP1		09.14.2004	22.4	0.0006	CU M/MI	9.89	CU M
SP1		09.14.2004	22.45	0.00078	CU M/MI	9.89	CU M
SP1		09.14.2004	22.5	0.00062	CU M/MI	9.9	CU M
SP1		09.14.2004	22.55	0.00056	CU M/MI	9.9	CU M
SP1		09.14.2004	23	0.00055	CU M/MI	9.9	CU M
SP1		09.14.2004	23.05	0.00067	CU M/MI	9.91	CU M
SP1		09.14.2004	23.1	0.00074	CU M/MI	9.91	CU M
SP1		09.14.2004	23.15	0.00068	CU M/MI	9.91	CU M
SP1		09.14.2004	23.2	0.00064	CU M/MI	9.92	CU M
SP1		09.14.2004	23.25	0.00058	CU M/MI	9.92	CU M
SP1		09.14.2004	23.3	0.00063	CU M/MI	9.92	CU M
SP1		09.14.2004	23.35	0.00057	CU M/MI	9.93	CU M
SP1		09.14.2004	23.4	0.00061	CU M/MI	9.93	CU M
SP1		09.14.2004	23.45	0.00059	CU M/MI	9.93	CU M
SP1		09.14.2004	23.5	0.0007	CU M/MI	9.93	CU M
SP1		09.14.2004	23.55	0.00076	CU M/MI	9.94	CU M
SP1		09.15.2004	0	0.00058	CU M/MI	9.94	CU M
SP1		09.15.2004	0.05	0.00067	CU M/MI	9.94	CU M
SP1		09.15.2004	0.1	0.00043	CU M/MI	9.95	CU M
SP1		09.15.2004	0.15	0.00062	CU M/MI	9.95	CU M
SP1		09.15.2004	0.2	0.00055	CU M/MI	9.95	CU M
SP1		09.15.2004	0.25	0.00063	CU M/MI	9.96	CU M
SP1		09.15.2004	0.3	0.00044	CU M/MI	9.96	CU M
SP1		09.15.2004	0.35	0.00062	CU M/MI	9.96	CU M
SP1		09.15.2004	0.4	0.00057	CU M/MI	9.97	CU M
SP1		09.15.2004	0.45	0.00062	CU M/MI	9.97	CU M
SP1		09.15.2004	0.5	0.00056	CU M/MI	9.97	CU M
SP1		09.15.2004	0.55	0.00054	CU M/MI	9.97	CU M
SP1		09.15.2004	1	0.00065	CU M/MI	9.98	CU M
SP1		09.15.2004	1.05	0.00067	CU M/MI	9.98	CU M
SP1		09.15.2004	1.1	0.00062	CU M/MI	9.98	CU M
SP1		09.15.2004	1.15	0.00066	CU M/MI	9.99	CU M
SP1		09.15.2004	1.2	0.00057	CU M/MI	9.99	CU M
SP1		09.15.2004	1.25	0.0006	CU M/MI	9.99	CU M
SP1		09.15.2004	1.3	0.00065	CU M/MI	9.99	CU M
SP1		09.15.2004	1.35	0.00055	CU M/MI	10	CU M
SP1		09.15.2004	1.4	0.00038	CU M/MI	10	CU M
SP1		09.15.2004	1.45	0.00052	CU M/MI	10	CU M
SP1		09.15.2004	1.5	0.00057	CU M/MI	10.01	CU M
SP1		09.15.2004	1.55	0.00055	CU M/MI	10.01	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.15.2004	2	0.00047	CU M/MI	10.01	CU M
SP1		09.15.2004	2.05	0.0005	CU M/MI	10.01	CU M
SP1		09.15.2004	2.1	0.00054	CU M/MI	10.02	CU M
SP1		09.15.2004	2.15	0.00054	CU M/MI	10.02	CU M
SP1		09.15.2004	2.2	0.0006	CU M/MI	10.02	CU M
SP1		09.15.2004	2.25	0.00057	CU M/MI	10.02	CU M
SP1		09.15.2004	2.3	0.00044	CU M/MI	10.03	CU M
SP1		09.15.2004	2.35	0.0006	CU M/MI	10.03	CU M
SP1		09.15.2004	2.4	0.00052	CU M/MI	10.03	CU M
SP1		09.15.2004	2.45	0.0005	CU M/MI	10.04	CU M
SP1		09.15.2004	2.5	0.00049	CU M/MI	10.04	CU M
SP1		09.15.2004	2.55	0.00049	CU M/MI	10.04	CU M
SP1		09.15.2004	3	0.00042	CU M/MI	10.04	CU M
SP1		09.15.2004	3.05	0.00062	CU M/MI	10.05	CU M
SP1		09.15.2004	3.1	0.00052	CU M/MI	10.05	CU M
SP1		09.15.2004	3.15	0.00063	CU M/MI	10.05	CU M
SP1		09.15.2004	3.2	0.00047	CU M/MI	10.05	CU M
SP1		09.15.2004	3.25	0.0005	CU M/MI	10.06	CU M
SP1		09.15.2004	3.3	0.00059	CU M/MI	10.06	CU M
SP1		09.15.2004	3.35	0.00057	CU M/MI	10.06	CU M
SP1		09.15.2004	3.4	0.00064	CU M/MI	10.07	CU M
SP1		09.15.2004	3.45	0.00066	CU M/MI	10.07	CU M
SP1		09.15.2004	3.5	0.00062	CU M/MI	10.07	CU M
SP1		09.15.2004	3.55	0.00054	CU M/MI	10.08	CU M
SP1		09.15.2004	4	0.00056	CU M/MI	10.08	CU M
SP1		09.15.2004	4.05	0.00072	CU M/MI	10.08	CU M
SP1		09.15.2004	4.1	0.00063	CU M/MI	10.08	CU M
SP1		09.15.2004	4.15	0.00053	CU M/MI	10.09	CU M
SP1		09.15.2004	4.2	0.00052	CU M/MI	10.09	CU M
SP1		09.15.2004	4.25	0.00057	CU M/MI	10.09	CU M
SP1		09.15.2004	4.3	0.00059	CU M/MI	10.1	CU M
SP1		09.15.2004	4.35	0.00072	CU M/MI	10.1	CU M
SP1		09.15.2004	4.4	0.00064	CU M/MI	10.1	CU M
SP1		09.15.2004	4.45	0.00056	CU M/MI	10.11	CU M
SP1		09.15.2004	4.5	0.00053	CU M/MI	10.11	CU M
SP1		09.15.2004	4.55	0.00063	CU M/MI	10.11	CU M
SP1		09.15.2004	5	0.00071	CU M/MI	10.11	CU M
SP1		09.15.2004	5.05	0.00062	CU M/MI	10.12	CU M
SP1		09.15.2004	5.1	0.00063	CU M/MI	10.12	CU M
SP1		09.15.2004	5.15	0.00072	CU M/MI	10.12	CU M
SP1		09.15.2004	5.2	0.00072	CU M/MI	10.13	CU M
SP1		09.15.2004	5.25	0.00058	CU M/MI	10.13	CU M
SP1		09.15.2004	5.3	0.00078	CU M/MI	10.13	CU M
SP1		09.15.2004	5.35	0.0007	CU M/MI	10.14	CU M
SP1		09.15.2004	5.4	0.00068	CU M/MI	10.14	CU M
SP1		09.15.2004	5.45	0.00069	CU M/MI	10.14	CU M
SP1		09.15.2004	5.5	0.00064	CU M/MI	10.15	CU M
SP1		09.15.2004	5.55	0.00064	CU M/MI	10.15	CU M
SP1		09.15.2004	6	0.00056	CU M/MI	10.15	CU M
SP1		09.15.2004	6.05	0.00065	CU M/MI	10.16	CU M
SP1		09.15.2004	6.1	0.00068	CU M/MI	10.16	CU M
SP1		09.15.2004	6.15	0.00072	CU M/MI	10.16	CU M
SP1		09.15.2004	6.2	0.00078	CU M/MI	10.17	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.15.2004	6.25	0.0008	CU M/MI	10.17	CU M
SP1		09.15.2004	6.3	0.00078	CU M/MI	10.18	CU M
SP1		09.15.2004	6.35	0.00046	CU M/MI	10.18	CU M
SP1		09.15.2004	6.4	0.00046	CU M/MI	10.18	CU M
SP1		09.15.2004	6.45	0.00048	CU M/MI	10.18	CU M
SP1		09.15.2004	6.5	0.00053	CU M/MI	10.19	CU M
SP1		09.15.2004	6.55	0.00045	CU M/MI	10.19	CU M
SP1		09.15.2004	7	0.0005	CU M/MI	10.19	CU M
SP1		09.15.2004	7.05	0.00053	CU M/MI	10.19	CU M
SP1		09.15.2004	7.1	0.00054	CU M/MI	10.19	CU M
SP1		09.15.2004	7.15	0.00054	CU M/MI	10.2	CU M
SP1		09.15.2004	7.2	0.00066	CU M/MI	10.2	CU M
SP1		09.15.2004	7.25	0.00052	CU M/MI	10.2	CU M
SP1		09.15.2004	7.3	1.2592	CU M/MI	10.53	CU M
SP1		09.15.2004	7.35	1.20201	CU M/MI	16.66	CU M
SP1		09.15.2004	7.4	0.00083	CU M/MI	18.06	CU M
SP1		09.15.2004	7.45	0.00041	CU M/MI	18.06	CU M
SP1		09.15.2004	7.5	0.00046	CU M/MI	18.06	CU M
SP1		09.15.2004	7.55	0.00069	CU M/MI	18.07	CU M
SP1		09.15.2004	8	0.00053	CU M/MI	18.07	CU M
SP1		09.15.2004	8.05	0.00066	CU M/MI	18.07	CU M
SP1		09.15.2004	8.1	0.00051	CU M/MI	18.08	CU M
SP1		09.15.2004	8.15	0.00055	CU M/MI	18.08	CU M
SP1		09.15.2004	8.2	0.00037	CU M/MI	18.08	CU M
SP1		09.15.2004	8.25	0.00059	CU M/MI	18.08	CU M
SP1		09.15.2004	8.3	0.00058	CU M/MI	18.09	CU M
SP1		09.15.2004	8.35	0.00056	CU M/MI	18.09	CU M
SP1		09.15.2004	8.4	0.00058	CU M/MI	18.09	CU M
SP1		09.15.2004	8.45	0.00054	CU M/MI	18.1	CU M
SP1		09.15.2004	8.5	0.00054	CU M/MI	18.1	CU M
SP1		09.15.2004	8.55	0.00059	CU M/MI	18.1	CU M
SP1		09.15.2004	9	0.00061	CU M/MI	18.1	CU M
SP1		09.15.2004	9.05	0.00054	CU M/MI	18.11	CU M
SP1		09.15.2004	9.1	0.00054	CU M/MI	18.11	CU M
SP1		09.15.2004	9.15	0.00057	CU M/MI	18.11	CU M
SP1		09.15.2004	9.2	0.00049	CU M/MI	18.12	CU M
SP1		09.15.2004	9.25	0.00062	CU M/MI	18.12	CU M
SP1		09.15.2004	9.3	0.0006	CU M/MI	18.12	CU M
SP1		09.15.2004	9.35	0.00068	CU M/MI	18.13	CU M
SP1		09.15.2004	9.4	0.0007	CU M/MI	18.13	CU M
SP1		09.15.2004	9.45	0.00069	CU M/MI	18.13	CU M
SP1		09.15.2004	9.5	0.00077	CU M/MI	18.14	CU M
SP1		09.15.2004	9.55	0.00066	CU M/MI	18.14	CU M
SP1		09.15.2004	10	0.00071	CU M/MI	18.14	CU M
SP1		09.15.2004	10.05	0.0007	CU M/MI	18.15	CU M
SP1		09.15.2004	10.1	0.00067	CU M/MI	18.15	CU M
SP1		09.15.2004	10.15	0.00052	CU M/MI	18.15	CU M
SP1		09.15.2004	10.2	0.00058	CU M/MI	18.16	CU M
SP1		09.15.2004	10.25	0.00057	CU M/MI	18.16	CU M
SP1		09.15.2004	10.3	0.00046	CU M/MI	18.16	CU M
SP1		09.15.2004	10.35	0.00057	CU M/MI	18.16	CU M
SP1		09.15.2004	10.4	0.00062	CU M/MI	18.17	CU M
SP1		09.15.2004	10.5	0	CU M/MI	18.17	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.15.2004	10.55	0.0005	CU M/MI	18.17	CU M
SP1		09.15.2004	11	0.00053	CU M/MI	18.18	CU M
SP1		09.15.2004	11.05	0.00054	CU M/MI	18.18	CU M
SP1		09.15.2004	11.1	0.00041	CU M/MI	18.18	CU M
SP1		09.15.2004	11.15	0.00051	CU M/MI	18.18	CU M
SP1		09.15.2004	11.2	0.00041	CU M/MI	18.18	CU M
SP1		09.15.2004	11.25	0.00033	CU M/MI	18.19	CU M
SP1		09.15.2004	11.3	0.00025	CU M/MI	18.19	CU M
SP1		09.15.2004	11.35	0.00027	CU M/MI	18.19	CU M
SP1		09.15.2004	11.4	0.00046	CU M/MI	18.19	CU M
SP1		09.15.2004	11.45	0.00045	CU M/MI	18.19	CU M
SP1		09.15.2004	11.5	0.00027	CU M/MI	18.19	CU M
SP1		09.15.2004	11.55	0.00039	CU M/MI	18.2	CU M
SP1		09.15.2004	12	0.00051	CU M/MI	18.2	CU M
SP1		09.15.2004	12.05	0.00047	CU M/MI	18.2	CU M
SP1		09.15.2004	12.1	0.00044	CU M/MI	18.2	CU M
SP1		09.15.2004	12.15	0.00039	CU M/MI	18.2	CU M
SP1		09.15.2004	12.2	0.00045	CU M/MI	18.21	CU M
SP1		09.15.2004	12.25	0.00047	CU M/MI	18.21	CU M
SP1		09.15.2004	12.3	0.00041	CU M/MI	18.21	CU M
SP1		09.15.2004	12.35	0.00043	CU M/MI	18.21	CU M
SP1		09.15.2004	12.4	0.0003	CU M/MI	18.21	CU M
SP1		09.15.2004	12.45	0.00015	CU M/MI	18.22	CU M
SP1		09.15.2004	12.5	0.00029	CU M/MI	18.22	CU M
SP1		09.15.2004	12.55	0.00027	CU M/MI	18.22	CU M
SP1		09.15.2004	13	0.00042	CU M/MI	18.22	CU M
SP1		09.15.2004	13.05	0.0003	CU M/MI	18.22	CU M
SP1		09.15.2004	13.1	0.00037	CU M/MI	18.22	CU M
SP1		09.15.2004	13.15	0.0004	CU M/MI	18.22	CU M
SP1		09.15.2004	13.2	0.00027	CU M/MI	18.23	CU M
SP1		09.15.2004	13.25	0.00024	CU M/MI	18.23	CU M
SP1		09.15.2004	13.3	0.00043	CU M/MI	18.23	CU M
SP1		09.15.2004	13.35	0.00039	CU M/MI	18.23	CU M
SP1		09.15.2004	13.4	0.00015	CU M/MI	18.23	CU M
SP1		09.15.2004	13.45	0.00035	CU M/MI	18.23	CU M
SP1		09.15.2004	13.5	0.00036	CU M/MI	18.24	CU M
SP1		09.15.2004	13.55	0.00029	CU M/MI	18.24	CU M
SP1		09.15.2004	14	0.00027	CU M/MI	18.24	CU M
SP1		09.15.2004	14.05	0.00037	CU M/MI	18.24	CU M
SP1		09.15.2004	14.1	0.0002	CU M/MI	18.24	CU M
SP1		09.15.2004	14.15	0.00033	CU M/MI	18.24	CU M
SP1		09.15.2004	14.2	0.00041	CU M/MI	18.24	CU M
SP1		09.15.2004	14.25	0.00035	CU M/MI	18.25	CU M
SP1		09.15.2004	14.3	0.00012	CU M/MI	18.25	CU M
SP1		09.15.2004	14.35	0.00036	CU M/MI	18.25	CU M
SP1		09.15.2004	14.4	0.00045	CU M/MI	18.25	CU M
SP1		09.15.2004	14.45	0.0004	CU M/MI	18.25	CU M
SP1		09.15.2004	14.5	0.00047	CU M/MI	18.25	CU M
SP1		09.15.2004	14.55	0.00038	CU M/MI	18.26	CU M
SP1		09.15.2004	15	1.21546	CU M/MI	21.06	CU M
SP1		09.15.2004	15.05	0.00267	CU M/MI	26.39	CU M
SP1		09.15.2004	15.1	0.0001	CU M/MI	26.39	CU M
SP1		09.15.2004	15.15	0.00003	CU M/MI	26.39	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.15.2004	15.2	0.00016	CU M/MI	26.39	CU M
SP1		09.15.2004	15.25	0.00011	CU M/MI	26.39	CU M
SP1		09.15.2004	15.3	0	CU M/MI	26.39	CU M
SP1		09.15.2004	15.35	0.00026	CU M/MI	26.39	CU M
SP1		09.15.2004	15.4	0.00017	CU M/MI	26.39	CU M
SP1		09.15.2004	15.45	0.00001	CU M/MI	26.39	CU M
SP1		09.15.2004	15.5	0.00014	CU M/MI	26.39	CU M
SP1		09.15.2004	15.55	0.0003	CU M/MI	26.39	CU M
SP1		09.15.2004	16	0.00022	CU M/MI	26.39	CU M
SP1		09.15.2004	16.05	0.00022	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	16.1	0.00024	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	16.15	0.0001	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	16.2	0.00006	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	16.25	0.00012	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	16.3	0.00022	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	16.35	0.00002	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	16.4	0.00003	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	16.45	0	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	16.5	0.00007	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	16.55	0	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	17	0	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	17.05	0.00009	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	17.1	0.00004	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	17.15	0	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	17.2	0.00006	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	17.25	0.00006	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	17.3	0.00016	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	17.35	0.00021	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	17.4	0	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	17.45	0.00014	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	17.5	0.00011	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	17.55	0.00018	CU M/MI	26.4	CU M
SP1		09.15.2004	18	0.00012	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	18.05	0.00007	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	18.1	0	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	18.15	0.00016	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	18.2	0.00006	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	18.25	0.00013	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	18.3	0.00007	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	18.35	0.00002	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	18.4	0	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	18.45	0	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	18.5	0.00014	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	18.55	0.00012	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	19	0.00021	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	19.05	0.00001	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	19.1	0.00012	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	19.15	0.00013	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	19.2	0.00003	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	19.25	0.00003	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	19.3	0.00018	CU M/MI	26.41	CU M
SP1		09.15.2004	19.35	0.00036	CU M/MI	26.42	CU M
SP1		09.15.2004	19.4	0.00014	CU M/MI	26.42	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.15.2004	19.45	0.00016	CU M/MI	26.42	CU M
SP1		09.15.2004	19.5	0.00013	CU M/MI	26.42	CU M
SP1		09.15.2004	19.55	0.00012	CU M/MI	26.42	CU M
SP1		09.15.2004	20	0.00017	CU M/MI	26.42	CU M
SP1		09.15.2004	20.05	0.00018	CU M/MI	26.42	CU M
SP1		09.15.2004	20.1	0.00007	CU M/MI	26.42	CU M
SP1		09.15.2004	20.15	0.00016	CU M/MI	26.42	CU M
SP1		09.15.2004	20.2	1.29755	CU M/MI	28.38	CU M
SP1		09.15.2004	20.25	0.00839	CU M/MI	34.26	CU M
SP1		09.15.2004	20.3	0.00036	CU M/MI	34.26	CU M
SP1		09.15.2004	20.35	0.00038	CU M/MI	34.26	CU M
SP1		09.15.2004	20.4	0.00027	CU M/MI	34.27	CU M
SP1		09.15.2004	20.45	0.00034	CU M/MI	34.27	CU M
SP1		09.15.2004	20.5	0.00032	CU M/MI	34.27	CU M
SP1		09.15.2004	20.55	0.00044	CU M/MI	34.27	CU M
SP1		09.15.2004	21	0.00024	CU M/MI	34.27	CU M
SP1		09.15.2004	21.05	0.00038	CU M/MI	34.28	CU M
SP1		09.15.2004	21.1	0.00029	CU M/MI	34.28	CU M
SP1		09.15.2004	21.15	0.0002	CU M/MI	34.28	CU M
SP1		09.15.2004	21.2	0.00047	CU M/MI	34.28	CU M
SP1		09.15.2004	21.25	0.0005	CU M/MI	34.28	CU M
SP1		09.15.2004	21.3	0.00055	CU M/MI	34.28	CU M
SP1		09.15.2004	21.35	0.00043	CU M/MI	34.29	CU M
SP1		09.15.2004	21.4	0.00033	CU M/MI	34.29	CU M
SP1		09.15.2004	21.45	0.00041	CU M/MI	34.29	CU M
SP1		09.15.2004	21.5	0.00041	CU M/MI	34.29	CU M
SP1		09.15.2004	21.55	0.00038	CU M/MI	34.29	CU M
SP1		09.15.2004	22	0.00036	CU M/MI	34.29	CU M
SP1		09.15.2004	22.05	0.00016	CU M/MI	34.3	CU M
SP1		09.15.2004	22.1	0.00026	CU M/MI	34.3	CU M
SP1		09.15.2004	22.15	0.00032	CU M/MI	34.3	CU M
SP1		09.15.2004	22.2	0.00034	CU M/MI	34.3	CU M
SP1		09.15.2004	22.25	0.00037	CU M/MI	34.3	CU M
SP1		09.15.2004	22.3	0.00046	CU M/MI	34.3	CU M
SP1		09.15.2004	22.35	0.00026	CU M/MI	34.31	CU M
SP1		09.15.2004	22.4	0.00034	CU M/MI	34.31	CU M
SP1		09.15.2004	22.45	0.00038	CU M/MI	34.31	CU M
SP1		09.15.2004	22.5	0.00052	CU M/MI	34.31	CU M
SP1		09.15.2004	22.55	0.00026	CU M/MI	34.31	CU M
SP1		09.15.2004	23	0.00039	CU M/MI	34.31	CU M
SP1		09.15.2004	23.05	0.00027	CU M/MI	34.32	CU M
SP1		09.15.2004	23.1	0.00038	CU M/MI	34.32	CU M
SP1		09.15.2004	23.15	0.00039	CU M/MI	34.32	CU M
SP1		09.15.2004	23.2	0.0005	CU M/MI	34.32	CU M
SP1		09.15.2004	23.25	0.00025	CU M/MI	34.32	CU M
SP1		09.15.2004	23.3	0.00031	CU M/MI	34.33	CU M
SP1		09.15.2004	23.35	0.00037	CU M/MI	34.33	CU M
SP1		09.15.2004	23.4	0.0004	CU M/MI	34.33	CU M
SP1		09.15.2004	23.45	0.00036	CU M/MI	34.33	CU M
SP1		09.15.2004	23.5	0.00034	CU M/MI	34.33	CU M
SP1		09.15.2004	23.55	0.00041	CU M/MI	34.33	CU M
SP1		09.16.2004	0	0.00023	CU M/MI	34.34	CU M
SP1		09.16.2004	0.05	0.00037	CU M/MI	34.34	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.16.2004	0.1	0.00044	CU M/MI	34.34	CU M
SP1		09.16.2004	0.15	0.00023	CU M/MI	34.34	CU M
SP1		09.16.2004	0.2	0.00039	CU M/MI	34.34	CU M
SP1		09.16.2004	0.25	0.00036	CU M/MI	34.34	CU M
SP1		09.16.2004	0.3	0.00016	CU M/MI	34.35	CU M
SP1		09.16.2004	0.35	0.00031	CU M/MI	34.35	CU M
SP1		09.16.2004	0.4	0.00043	CU M/MI	34.35	CU M
SP1		09.16.2004	0.45	0.00029	CU M/MI	34.35	CU M
SP1		09.16.2004	0.5	0.00044	CU M/MI	34.35	CU M
SP1		09.16.2004	0.55	0.00034	CU M/MI	34.35	CU M
SP1		09.16.2004	1	0.00033	CU M/MI	34.36	CU M
SP1		09.16.2004	1.05	0.0002	CU M/MI	34.36	CU M
SP1		09.16.2004	1.1	0.00004	CU M/MI	34.36	CU M
SP1		09.16.2004	1.15	0.00021	CU M/MI	34.36	CU M
SP1		09.16.2004	1.2	0.00004	CU M/MI	34.36	CU M
SP1		09.16.2004	1.25	0.00027	CU M/MI	34.36	CU M
SP1		09.16.2004	1.3	0.00029	CU M/MI	34.36	CU M
SP1		09.16.2004	1.35	0.00022	CU M/MI	34.37	CU M
SP1		09.16.2004	1.4	0.00021	CU M/MI	34.37	CU M
SP1		09.16.2004	1.45	0.00031	CU M/MI	34.37	CU M
SP1		09.16.2004	1.5	0.00031	CU M/MI	34.37	CU M
SP1		09.16.2004	1.55	0.00019	CU M/MI	34.37	CU M
SP1		09.16.2004	2	0.00022	CU M/MI	34.37	CU M
SP1		09.16.2004	2.05	0.00002	CU M/MI	34.37	CU M
SP1		09.16.2004	2.1	0.00024	CU M/MI	34.37	CU M
SP1		09.16.2004	2.15	0.00029	CU M/MI	34.37	CU M
SP1		09.16.2004	2.2	0.00016	CU M/MI	34.37	CU M
SP1		09.16.2004	2.25	0.00005	CU M/MI	34.38	CU M
SP1		09.16.2004	2.3	0.00019	CU M/MI	34.38	CU M
SP1		09.16.2004	2.35	0.00018	CU M/MI	34.38	CU M
SP1		09.16.2004	2.4	0.00024	CU M/MI	34.38	CU M
SP1		09.16.2004	2.45	0.0002	CU M/MI	34.38	CU M
SP1		09.16.2004	2.5	0.0002	CU M/MI	34.38	CU M
SP1		09.16.2004	2.55	0.00013	CU M/MI	34.38	CU M
SP1		09.16.2004	3	0.00013	CU M/MI	34.38	CU M
SP1		09.16.2004	3.05	0.0001	CU M/MI	34.38	CU M
SP1		09.16.2004	3.1	0.00008	CU M/MI	34.38	CU M
SP1		09.16.2004	3.15	0.0002	CU M/MI	34.38	CU M
SP1		09.16.2004	3.2	0.00021	CU M/MI	34.39	CU M
SP1		09.16.2004	3.25	0.00025	CU M/MI	34.39	CU M
SP1		09.16.2004	3.3	0.00011	CU M/MI	34.39	CU M
SP1		09.16.2004	3.35	0.00015	CU M/MI	34.39	CU M
SP1		09.16.2004	3.4	0.0001	CU M/MI	34.39	CU M
SP1		09.16.2004	3.45	0.0001	CU M/MI	34.39	CU M
SP1		09.16.2004	3.5	0.00022	CU M/MI	34.39	CU M
SP1		09.16.2004	3.55	0.00018	CU M/MI	34.39	CU M
SP1		09.16.2004	4	0.00017	CU M/MI	34.39	CU M
SP1		09.16.2004	4.05	0.00021	CU M/MI	34.39	CU M
SP1		09.16.2004	4.1	0.00021	CU M/MI	34.4	CU M
SP1		09.16.2004	4.15	0.00007	CU M/MI	34.4	CU M
SP1		09.16.2004	4.2	0.00011	CU M/MI	34.4	CU M
SP1		09.16.2004	4.25	0.0002	CU M/MI	34.4	CU M
SP1		09.16.2004	4.3	0.00017	CU M/MI	34.4	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.16.2004	4.35	0.00027	CU M/MI	34.4	CU M
SP1		09.16.2004	4.4	0.00012	CU M/MI	34.4	CU M
SP1		09.16.2004	4.45	0.00016	CU M/MI	34.4	CU M
SP1		09.16.2004	4.5	0.00012	CU M/MI	34.4	CU M
SP1		09.16.2004	4.55	0.00015	CU M/MI	34.4	CU M
SP1		09.16.2004	5	0.00008	CU M/MI	34.4	CU M
SP1		09.16.2004	5.05	0.00019	CU M/MI	34.4	CU M
SP1		09.16.2004	5.1	0.00019	CU M/MI	34.4	CU M
SP1		09.16.2004	5.15	0.00019	CU M/MI	34.41	CU M
SP1		09.16.2004	5.2	0.00029	CU M/MI	34.41	CU M
SP1		09.16.2004	5.25	0.0003	CU M/MI	34.41	CU M
SP1		09.16.2004	5.3	0.00025	CU M/MI	34.41	CU M
SP1		09.16.2004	5.35	0.00026	CU M/MI	34.41	CU M
SP1		09.16.2004	5.4	0.00024	CU M/MI	34.41	CU M
SP1		09.16.2004	5.45	0.00021	CU M/MI	34.41	CU M
SP1		09.16.2004	5.5	0.00025	CU M/MI	34.41	CU M
SP1		09.16.2004	5.55	0.00031	CU M/MI	34.41	CU M
SP1		09.16.2004	6	0.00024	CU M/MI	34.42	CU M
SP1		09.16.2004	6.05	0.00016	CU M/MI	34.42	CU M
SP1		09.16.2004	6.1	0.00026	CU M/MI	34.42	CU M
SP1		09.16.2004	6.15	0.00009	CU M/MI	34.42	CU M
SP1		09.16.2004	6.2	0.00028	CU M/MI	34.42	CU M
SP1		09.16.2004	6.25	0.00023	CU M/MI	34.42	CU M
SP1		09.16.2004	6.3	0.00017	CU M/MI	34.42	CU M
SP1		09.16.2004	6.35	0.00021	CU M/MI	34.42	CU M
SP1		09.16.2004	6.4	0.00032	CU M/MI	34.42	CU M
SP1		09.16.2004	6.45	0.00019	CU M/MI	34.43	CU M
SP1		09.16.2004	6.5	0.00023	CU M/MI	34.43	CU M
SP1		09.16.2004	6.55	0.00026	CU M/MI	34.43	CU M
SP1		09.16.2004	7	0.00043	CU M/MI	34.43	CU M
SP1		09.16.2004	7.05	0.00032	CU M/MI	34.43	CU M
SP1		09.16.2004	7.1	0.00029	CU M/MI	34.43	CU M
SP1		09.16.2004	7.15	0.00029	CU M/MI	34.43	CU M
SP1		09.16.2004	7.2	1.19143	CU M/MI	34.52	CU M
SP1		09.16.2004	7.25	1.17353	CU M/MI	40.49	CU M
SP1		09.16.2004	7.3	0.00025	CU M/MI	42.34	CU M
SP1		09.16.2004	7.35	0.0005	CU M/MI	42.34	CU M
SP1		09.16.2004	7.4	0.00031	CU M/MI	42.35	CU M
SP1		09.16.2004	7.45	0.00039	CU M/MI	42.35	CU M
SP1		09.16.2004	7.5	0.00025	CU M/MI	42.35	CU M
SP1		09.16.2004	7.55	0.00036	CU M/MI	42.35	CU M
SP1		09.16.2004	8	0.00033	CU M/MI	42.35	CU M
SP1		09.16.2004	8.05	0.00045	CU M/MI	42.35	CU M
SP1		09.16.2004	8.1	0.00036	CU M/MI	42.36	CU M
SP1		09.16.2004	8.15	0.00025	CU M/MI	42.36	CU M
SP1		09.16.2004	8.2	0.00046	CU M/MI	42.36	CU M
SP1		09.16.2004	8.25	0.00052	CU M/MI	42.36	CU M
SP1		09.16.2004	8.3	0.00047	CU M/MI	42.36	CU M
SP1		09.16.2004	8.35	0.00041	CU M/MI	42.37	CU M
SP1		09.16.2004	8.4	0.0004	CU M/MI	42.37	CU M
SP1		09.16.2004	8.45	0.00038	CU M/MI	42.37	CU M
SP1		09.16.2004	8.5	0.00046	CU M/MI	42.37	CU M
SP1		09.16.2004	8.55	0.00044	CU M/MI	42.38	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.16.2004	9	0.00041	CU M/MI	42.38	CU M
SP1		09.16.2004	9.05	0.0005	CU M/MI	42.38	CU M
SP1		09.16.2004	9.1	0.00055	CU M/MI	42.38	CU M
SP1		09.16.2004	9.15	0.00039	CU M/MI	42.38	CU M
SP1		09.16.2004	9.2	0.00029	CU M/MI	42.39	CU M
SP1		09.16.2004	9.25	0.00025	CU M/MI	42.39	CU M
SP1		09.16.2004	9.3	0.00036	CU M/MI	42.39	CU M
SP1		09.16.2004	9.35	0.00024	CU M/MI	42.39	CU M
SP1		09.16.2004	9.4	0.00016	CU M/MI	42.39	CU M
SP1		09.16.2004	9.45	0.00032	CU M/MI	42.39	CU M
SP1		09.16.2004	9.5	0.00028	CU M/MI	42.39	CU M
SP1		09.16.2004	9.55	0.00029	CU M/MI	42.4	CU M
SP1		09.16.2004	10	0.00005	CU M/MI	42.4	CU M
SP1		09.16.2004	10.05	0.00029	CU M/MI	42.4	CU M
SP1		09.16.2004	10.1	0.00028	CU M/MI	42.4	CU M
SP1		09.16.2004	10.15	0.00023	CU M/MI	42.4	CU M
SP1		09.16.2004	10.2	0.00034	CU M/MI	42.4	CU M
SP1		09.16.2004	10.25	0.0003	CU M/MI	42.4	CU M
SP1		09.16.2004	10.3	0.00021	CU M/MI	42.4	CU M
SP1		09.16.2004	10.35	0.00004	CU M/MI	42.41	CU M
SP1		09.16.2004	10.4	0.00024	CU M/MI	42.41	CU M
SP1		09.16.2004	10.45	0.00021	CU M/MI	42.41	CU M
SP1		09.16.2004	10.5	0	CU M/MI	42.41	CU M
SP1		09.16.2004	10.55	0.00011	CU M/MI	42.41	CU M
SP1		09.16.2004	11	0.00035	CU M/MI	42.41	CU M
SP1		09.16.2004	11.05	0.00018	CU M/MI	42.41	CU M
SP1		09.16.2004	11.1	0.00004	CU M/MI	42.41	CU M
SP1		09.16.2004	11.15	0.00022	CU M/MI	42.41	CU M
SP1		09.16.2004	11.2	0.0002	CU M/MI	42.41	CU M
SP1		09.16.2004	11.25	0.00029	CU M/MI	42.42	CU M
SP1		09.16.2004	11.3	0.00036	CU M/MI	42.42	CU M
SP1		09.16.2004	11.35	0.0003	CU M/MI	42.42	CU M
SP1		09.16.2004	11.4	0.00019	CU M/MI	42.42	CU M
SP1		09.16.2004	11.45	0.00027	CU M/MI	42.42	CU M
SP1		09.16.2004	11.5	0.00019	CU M/MI	42.42	CU M
SP1		09.16.2004	11.55	0.00002	CU M/MI	42.42	CU M
SP1		09.16.2004	12	0.00019	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	12.05	0.00027	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	12.1	0.00012	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	12.15	0.00016	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	12.2	0.00026	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	12.25	0.00008	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	12.3	0.00008	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	12.35	0.00014	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	12.4	0.00016	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	12.45	0.00012	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	12.5	0.0001	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	12.55	0.00009	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	13	0.00013	CU M/MI	42.43	CU M
SP1		09.16.2004	13.05	0.00006	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	13.1	0.00021	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	13.15	0.00016	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	13.2	0.00003	CU M/MI	42.44	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.16.2004	13.25	0.00004	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	13.3	0.0002	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	13.35	0.00006	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	13.4	0.00003	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	13.45	0.00001	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	13.5	0	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	13.55	0.0003	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	14	0.00001	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	14.05	0	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	14.1	0.00021	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	14.15	0.00005	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	14.2	0.00013	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	14.25	0.00014	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	14.3	0.00004	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	14.35	0.00003	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	14.4	0.00011	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	14.45	0.00006	CU M/MI	42.44	CU M
SP1		09.16.2004	14.5	0.00008	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	14.55	0.00015	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	15	0	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	15.05	0	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	15.1	0.0001	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	15.15	0.00002	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	15.2	0.00009	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	15.25	0.00013	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	15.3	0.00008	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	15.35	0	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	15.4	0.00013	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	15.45	0.00007	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	15.5	0.00008	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	15.55	0.00004	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	16	0.0001	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	16.05	0.00014	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	16.1	0.00013	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	16.15	0.0002	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	16.2	0.00027	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	16.25	0.00019	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	16.3	0.00009	CU M/MI	42.45	CU M
SP1		09.16.2004	16.35	1.24789	CU M/MI	48.08	CU M
SP1		09.16.2004	16.4	0.00042	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	16.45	0.00016	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	16.5	0.00028	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	16.55	0.0001	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	17	0.00022	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	17.05	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	18	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	18.05	0.00002	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	18.1	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	18.15	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	18.2	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	18.25	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	18.3	0.00008	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	18.35	0.00007	CU M/MI	50.52	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.16.2004	18.4	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	18.45	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	18.5	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	18.55	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	19	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	19.05	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	19.1	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	19.15	0.00013	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	19.2	0.00011	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	19.25	0.00006	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	19.3	0.00017	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	19.35	0.00008	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	19.4	0.00004	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	19.45	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	19.5	0.00021	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	19.55	0.00007	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	20	0.00014	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	20.05	0.00008	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	20.1	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	20.15	0.00004	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	20.2	0.00002	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	20.25	0.00003	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	20.3	0.00168	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	20.35	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	20.4	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	20.45	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	20.5	0.00014	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	20.55	0.00004	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	21	0.00007	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	21.05	0	CU M/MI	50.52	CU M
SP1		09.16.2004	21.1	0	CU M/MI	50.51	CU M
SP1		09.16.2004	21.15	0	CU M/MI	50.51	CU M
SP1		09.16.2004	21.2	0	CU M/MI	50.51	CU M
SP1		09.16.2004	21.25	0	CU M/MI	50.51	CU M
SP1		09.16.2004	21.3	0	CU M/MI	50.51	CU M
SP1		09.16.2004	21.35	0	CU M/MI	50.5	CU M
SP1		09.16.2004	21.4	0	CU M/MI	50.5	CU M
SP1		09.16.2004	21.45	0	CU M/MI	50.5	CU M
SP1		09.16.2004	21.5	0	CU M/MI	50.5	CU M
SP1		09.16.2004	21.55	0	CU M/MI	50.5	CU M
SP1		09.16.2004	22	0	CU M/MI	50.5	CU M
SP1		09.16.2004	22.05	0	CU M/MI	50.49	CU M
SP1		09.16.2004	22.1	0	CU M/MI	50.49	CU M
SP1		09.16.2004	22.15	0	CU M/MI	50.49	CU M
SP1		09.16.2004	22.2	0.0011	CU M/MI	50.49	CU M
SP1		09.16.2004	22.25	0	CU M/MI	50.49	CU M
SP1		09.16.2004	22.3	0	CU M/MI	50.49	CU M
SP1		09.16.2004	22.35	0.00134	CU M/MI	50.49	CU M
SP1		09.16.2004	22.4	0.00089	CU M/MI	50.48	CU M
SP1		09.16.2004	22.45	0.00016	CU M/MI	50.48	CU M
SP1		09.16.2004	22.5	1.21511	CU M/MI	51.39	CU M
SP1		09.16.2004	22.55	1.1923	CU M/MI	57.28	CU M
SP1		09.16.2004	23	0	CU M/MI	57.45	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.16.2004	23.05	0.00004	CU M/MI	57.44	CU M
SP1		09.16.2004	23.1	0	CU M/MI	57.44	CU M
SP1		09.16.2004	23.15	0	CU M/MI	57.44	CU M
SP1		09.16.2004	23.2	0	CU M/MI	57.44	CU M
SP1		09.16.2004	23.25	0	CU M/MI	57.44	CU M
SP1		09.16.2004	23.3	0	CU M/MI	57.44	CU M
SP1		09.16.2004	23.35	0	CU M/MI	57.44	CU M
SP1		09.16.2004	23.4	0	CU M/MI	57.44	CU M
SP1		09.16.2004	23.45	0	CU M/MI	57.44	CU M
SP1		09.16.2004	23.5	0	CU M/MI	57.43	CU M
SP1		09.16.2004	23.55	0	CU M/MI	57.43	CU M
SP1		09.17.2004	0	0	CU M/MI	57.43	CU M
SP1		09.17.2004	0.05	0	CU M/MI	57.43	CU M
SP1		09.17.2004	0.1	0	CU M/MI	57.43	CU M
SP1		09.17.2004	0.15	0	CU M/MI	57.43	CU M
SP1		09.17.2004	0.2	0	CU M/MI	57.43	CU M
SP1		09.17.2004	0.25	0	CU M/MI	57.43	CU M
SP1		09.17.2004	0.3	0	CU M/MI	57.42	CU M
SP1		09.17.2004	0.35	0	CU M/MI	57.42	CU M
SP1		09.17.2004	0.4	0	CU M/MI	57.42	CU M
SP1		09.17.2004	0.45	0	CU M/MI	57.42	CU M
SP1		09.17.2004	0.5	0	CU M/MI	57.42	CU M
SP1		09.17.2004	0.55	0	CU M/MI	57.42	CU M
SP1		09.17.2004	1	0	CU M/MI	57.42	CU M
SP1		09.17.2004	1.05	0	CU M/MI	57.42	CU M
SP1		09.17.2004	1.1	0	CU M/MI	57.42	CU M
SP1		09.17.2004	1.15	0	CU M/MI	57.41	CU M
SP1		09.17.2004	1.2	0	CU M/MI	57.41	CU M
SP1		09.17.2004	1.25	0	CU M/MI	57.41	CU M
SP1		09.17.2004	1.3	0	CU M/MI	57.41	CU M
SP1		09.17.2004	1.35	0	CU M/MI	57.41	CU M
SP1		09.17.2004	1.4	0	CU M/MI	57.41	CU M
SP1		09.17.2004	1.45	0	CU M/MI	57.4	CU M
SP1		09.17.2004	1.5	0	CU M/MI	57.4	CU M
SP1		09.17.2004	1.55	0	CU M/MI	57.4	CU M
SP1		09.17.2004	2	0	CU M/MI	57.4	CU M
SP1		09.17.2004	2.05	0	CU M/MI	57.4	CU M
SP1		09.17.2004	2.1	0	CU M/MI	57.4	CU M
SP1		09.17.2004	2.15	0	CU M/MI	57.4	CU M
SP1		09.17.2004	2.2	0	CU M/MI	57.39	CU M
SP1		09.17.2004	2.25	0	CU M/MI	57.39	CU M
SP1		09.17.2004	2.3	0	CU M/MI	57.39	CU M
SP1		09.17.2004	2.35	0	CU M/MI	57.39	CU M
SP1		09.17.2004	2.4	0	CU M/MI	57.39	CU M
SP1		09.17.2004	2.45	0	CU M/MI	57.38	CU M
SP1		09.17.2004	2.5	0	CU M/MI	57.38	CU M
SP1		09.17.2004	2.55	0	CU M/MI	57.38	CU M
SP1		09.17.2004	3	0	CU M/MI	57.38	CU M
SP1		09.17.2004	3.05	0	CU M/MI	57.38	CU M
SP1		09.17.2004	3.1	0	CU M/MI	57.37	CU M
SP1		09.17.2004	3.15	0	CU M/MI	57.37	CU M
SP1		09.17.2004	3.2	0	CU M/MI	57.37	CU M
SP1		09.17.2004	3.25	0	CU M/MI	57.37	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.17.2004	3.3	0	CU M/MI	57.37	CU M
SP1		09.17.2004	3.35	0	CU M/MI	57.36	CU M
SP1		09.17.2004	3.4	0	CU M/MI	57.36	CU M
SP1		09.17.2004	3.45	0	CU M/MI	57.36	CU M
SP1		09.17.2004	3.5	0	CU M/MI	57.36	CU M
SP1		09.17.2004	3.55	0	CU M/MI	57.36	CU M
SP1		09.17.2004	4	0	CU M/MI	57.35	CU M
SP1		09.17.2004	4.05	0	CU M/MI	57.35	CU M
SP1		09.17.2004	4.1	0	CU M/MI	57.35	CU M
SP1		09.17.2004	4.15	0	CU M/MI	57.35	CU M
SP1		09.17.2004	4.2	0	CU M/MI	57.34	CU M
SP1		09.17.2004	4.25	0	CU M/MI	57.34	CU M
SP1		09.17.2004	4.3	0	CU M/MI	57.34	CU M
SP1		09.17.2004	4.35	0	CU M/MI	57.34	CU M
SP1		09.17.2004	4.4	0	CU M/MI	57.33	CU M
SP1		09.17.2004	4.45	0	CU M/MI	57.33	CU M
SP1		09.17.2004	4.5	0	CU M/MI	57.33	CU M
SP1		09.17.2004	4.55	0	CU M/MI	57.33	CU M
SP1		09.17.2004	5	0	CU M/MI	57.33	CU M
SP1		09.17.2004	5.05	0	CU M/MI	57.32	CU M
SP1		09.17.2004	5.1	0	CU M/MI	57.32	CU M
SP1		09.17.2004	5.15	0	CU M/MI	57.32	CU M
SP1		09.17.2004	5.2	0	CU M/MI	57.32	CU M
SP1		09.17.2004	5.25	0	CU M/MI	57.31	CU M
SP1		09.17.2004	5.3	0	CU M/MI	57.31	CU M
SP1		09.17.2004	5.35	0	CU M/MI	57.31	CU M
SP1		09.17.2004	5.4	0	CU M/MI	57.31	CU M
SP1		09.17.2004	5.45	0	CU M/MI	57.3	CU M
SP1		09.17.2004	5.5	0	CU M/MI	57.3	CU M
SP1		09.17.2004	5.55	0	CU M/MI	57.3	CU M
SP1		09.17.2004	6	0	CU M/MI	57.3	CU M
SP1		09.17.2004	6.05	0	CU M/MI	57.29	CU M
SP1		09.17.2004	6.1	0	CU M/MI	57.29	CU M
SP1		09.17.2004	6.15	0	CU M/MI	57.29	CU M
SP1		09.17.2004	6.2	0	CU M/MI	57.29	CU M
SP1		09.17.2004	6.25	0	CU M/MI	57.28	CU M
SP1		09.17.2004	6.3	0	CU M/MI	57.28	CU M
SP1		09.17.2004	6.35	0	CU M/MI	57.28	CU M
SP1		09.17.2004	6.4	0	CU M/MI	57.28	CU M
SP1		09.17.2004	6.45	0	CU M/MI	57.28	CU M
SP1		09.17.2004	6.5	0	CU M/MI	57.27	CU M
SP1		09.17.2004	6.55	0	CU M/MI	57.27	CU M
SP1		09.17.2004	7	0	CU M/MI	57.27	CU M
SP1		09.17.2004	7.05	0	CU M/MI	57.27	CU M
SP1		09.17.2004	7.1	0	CU M/MI	57.26	CU M
SP1		09.17.2004	7.15	0	CU M/MI	57.26	CU M
SP1		09.17.2004	7.2	0	CU M/MI	57.26	CU M
SP1		09.17.2004	7.25	0	CU M/MI	57.26	CU M
SP1		09.17.2004	7.3	0	CU M/MI	57.26	CU M
SP1		09.17.2004	7.35	0	CU M/MI	57.25	CU M
SP1		09.17.2004	7.4	0	CU M/MI	57.25	CU M
SP1		09.17.2004	7.45	0	CU M/MI	57.25	CU M
SP1		09.17.2004	7.5	0	CU M/MI	57.25	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.17.2004	7.55	0	CU M/MI	57.24	CU M
SP1		09.17.2004	8	0	CU M/MI	57.24	CU M
SP1		09.17.2004	8.05	0	CU M/MI	57.24	CU M
SP1		09.17.2004	8.1	0	CU M/MI	57.24	CU M
SP1		09.17.2004	8.15	0	CU M/MI	57.24	CU M
SP1		09.17.2004	8.2	0	CU M/MI	57.23	CU M
SP1		09.17.2004	8.25	0	CU M/MI	57.23	CU M
SP1		09.17.2004	8.3	0	CU M/MI	57.23	CU M
SP1		09.17.2004	8.35	0	CU M/MI	57.23	CU M
SP1		09.17.2004	8.4	0	CU M/MI	57.22	CU M
SP1		09.17.2004	11.5	0	CU M/MI	60.42	CU M
SP1		09.17.2004	11.55	0	CU M/MI	60.42	CU M
SP1		09.17.2004	12	0	CU M/MI	60.42	CU M
SP1		09.17.2004	12.05	0	CU M/MI	60.42	CU M
SP1		09.17.2004	12.1	0	CU M/MI	60.42	CU M
SP1		09.17.2004	12.15	0	CU M/MI	60.41	CU M
SP1		09.17.2004	12.2	0	CU M/MI	60.41	CU M
SP1		09.17.2004	12.25	0	CU M/MI	60.41	CU M
SP1		09.17.2004	12.3	0	CU M/MI	60.41	CU M
SP1		09.17.2004	12.35	0	CU M/MI	60.41	CU M
SP1		09.17.2004	12.4	0	CU M/MI	60.4	CU M
SP1		09.17.2004	12.45	0	CU M/MI	60.4	CU M
SP1		09.17.2004	12.5	0	CU M/MI	60.4	CU M
SP1		09.17.2004	12.55	0	CU M/MI	60.4	CU M
SP1		09.17.2004	13	0	CU M/MI	60.4	CU M
SP1		09.17.2004	13.05	0	CU M/MI	60.4	CU M
SP1		09.17.2004	13.1	0	CU M/MI	60.39	CU M
SP1		09.17.2004	13.15	0	CU M/MI	60.39	CU M
SP1		09.17.2004	13.2	0	CU M/MI	60.39	CU M
SP1		09.17.2004	13.25	0	CU M/MI	60.39	CU M
SP1		09.17.2004	13.3	0	CU M/MI	60.39	CU M
SP1		09.17.2004	13.35	0	CU M/MI	60.38	CU M
SP1		09.17.2004	13.4	0	CU M/MI	60.38	CU M
SP1		09.17.2004	13.45	0	CU M/MI	60.38	CU M
SP1		09.17.2004	13.5	0	CU M/MI	60.38	CU M
SP1		09.17.2004	13.55	0	CU M/MI	60.37	CU M
SP1		09.17.2004	14	0	CU M/MI	60.37	CU M
SP1		09.17.2004	14.05	0	CU M/MI	60.37	CU M
SP1		09.17.2004	14.1	0	CU M/MI	60.37	CU M
SP1		09.17.2004	14.15	0	CU M/MI	60.37	CU M
SP1		09.17.2004	14.2	0	CU M/MI	60.37	CU M
SP1		09.17.2004	14.25	0	CU M/MI	60.36	CU M
SP1		09.17.2004	14.3	0	CU M/MI	60.36	CU M
SP1		09.17.2004	14.35	0	CU M/MI	60.36	CU M
SP1		09.17.2004	14.4	0	CU M/MI	60.36	CU M
SP1		09.17.2004	14.45	0	CU M/MI	60.36	CU M
SP1		09.17.2004	14.5	0	CU M/MI	60.35	CU M
SP1		09.17.2004	14.55	0	CU M/MI	60.35	CU M
SP1		09.17.2004	15	0	CU M/MI	60.35	CU M
SP1		09.17.2004	15.05	0	CU M/MI	60.35	CU M
SP1		09.17.2004	15.1	0	CU M/MI	60.35	CU M
SP1		09.17.2004	15.15	0	CU M/MI	60.35	CU M
SP1		09.17.2004	15.2	0	CU M/MI	60.34	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.17.2004	15.25	0	CU M/MI	60.34	CU M
SP1		09.17.2004	15.3	0	CU M/MI	60.34	CU M
SP1		09.17.2004	15.35	0	CU M/MI	60.34	CU M
SP1		09.17.2004	15.4	0	CU M/MI	60.34	CU M
SP1		09.17.2004	15.45	0	CU M/MI	60.33	CU M
SP1		09.17.2004	15.5	0	CU M/MI	60.33	CU M
SP1		09.17.2004	15.55	0	CU M/MI	60.33	CU M
SP1		09.17.2004	16	0	CU M/MI	60.33	CU M
SP1		09.17.2004	16.05	0	CU M/MI	60.33	CU M
SP1		09.17.2004	16.1	0	CU M/MI	60.33	CU M
SP1		09.17.2004	16.15	0	CU M/MI	60.32	CU M
SP1		09.17.2004	16.2	0	CU M/MI	60.32	CU M
SP1		09.17.2004	16.25	0	CU M/MI	60.32	CU M
SP1		09.17.2004	16.3	0	CU M/MI	60.32	CU M
SP1		09.17.2004	16.35	0	CU M/MI	60.32	CU M
SP1		09.17.2004	16.4	0	CU M/MI	60.32	CU M
SP1		09.17.2004	16.45	0	CU M/MI	60.32	CU M
SP1		09.17.2004	16.5	0	CU M/MI	60.31	CU M
SP1		09.17.2004	16.55	0	CU M/MI	60.31	CU M
SP1		09.17.2004	17	0	CU M/MI	60.31	CU M
SP1		09.17.2004	17.05	0	CU M/MI	60.31	CU M
SP1		09.17.2004	17.1	0	CU M/MI	60.31	CU M
SP1		09.17.2004	17.15	0	CU M/MI	60.31	CU M
SP1		09.17.2004	17.2	0	CU M/MI	60.31	CU M
SP1		09.17.2004	17.25	0	CU M/MI	60.3	CU M
SP1		09.17.2004	17.3	0	CU M/MI	60.3	CU M
SP1		09.17.2004	17.35	0	CU M/MI	60.3	CU M
SP1		09.17.2004	17.4	0	CU M/MI	60.3	CU M
SP1		09.17.2004	17.45	0	CU M/MI	60.3	CU M
SP1		09.17.2004	17.5	0	CU M/MI	60.3	CU M
SP1		09.17.2004	17.55	0	CU M/MI	60.3	CU M
SP1		09.17.2004	18	0	CU M/MI	60.29	CU M
SP1		09.17.2004	18.05	0	CU M/MI	60.29	CU M
SP1		09.17.2004	18.1	0	CU M/MI	60.29	CU M
SP1		09.17.2004	18.15	0	CU M/MI	60.29	CU M
SP1		09.17.2004	18.2	0	CU M/MI	60.29	CU M
SP1		09.17.2004	18.25	0	CU M/MI	60.29	CU M
SP1		09.17.2004	18.3	0	CU M/MI	60.29	CU M
SP1		09.17.2004	18.35	0	CU M/MI	60.29	CU M
SP1		09.17.2004	18.4	0	CU M/MI	60.29	CU M
SP1		09.17.2004	18.45	0.00022	CU M/MI	60.28	CU M
SP1		09.17.2004	18.5	0	CU M/MI	60.28	CU M
SP1		09.17.2004	18.55	0	CU M/MI	60.28	CU M
SP1		09.17.2004	19	0	CU M/MI	60.28	CU M
SP1		09.17.2004	19.05	0	CU M/MI	60.28	CU M
SP1		09.17.2004	19.1	0.00037	CU M/MI	60.28	CU M
SP1		09.17.2004	19.15	0	CU M/MI	60.28	CU M
SP1		09.17.2004	19.2	0	CU M/MI	60.28	CU M
SP1		09.17.2004	19.25	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	19.3	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	19.35	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	19.4	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	19.45	0	CU M/MI	60.27	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.17.2004	19.5	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	19.55	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	20	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	20.05	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	20.1	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	20.15	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	20.2	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	20.25	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	20.3	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	20.35	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	20.4	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	20.45	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	20.5	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	20.55	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	21	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	21.05	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	21.1	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	21.15	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	21.2	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	21.25	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	21.3	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	21.35	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	21.4	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	21.45	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	21.5	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	21.55	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	22	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	22.05	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	22.1	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	22.15	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	22.2	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	22.25	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	22.3	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	22.35	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	22.4	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	22.45	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	22.5	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	22.55	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	23	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	23.05	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	23.1	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	23.15	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	23.2	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	23.25	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	23.3	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	23.35	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	23.4	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	23.45	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	23.5	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.17.2004	23.55	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	0	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	0.05	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	0.1	0	CU M/MI	60.27	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.18.2004	0.15	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	0.2	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	0.25	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	0.3	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	0.35	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	0.4	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	0.45	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	0.5	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	0.55	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	1	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	1.05	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	1.1	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	1.15	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	1.2	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	1.25	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	1.3	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	1.35	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	1.4	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	1.45	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	1.5	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	1.55	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	2	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	2.05	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	2.1	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	2.15	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	2.2	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	2.25	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	2.3	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	2.35	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	2.4	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	2.45	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	2.5	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	2.55	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	3	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	3.05	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	3.1	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	3.15	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	3.2	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	3.25	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	3.3	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	3.35	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	3.4	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	3.45	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	3.5	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	3.55	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	4	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	4.05	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	4.1	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	4.15	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	4.2	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	4.25	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	4.3	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	4.35	0	CU M/MI	60.27	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		09.18.2004	4.4	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	4.45	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	4.5	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	4.55	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	5	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	5.05	0	CU M/MI	60.27	CU M
SP1		09.18.2004	5.1	1.22707	CU M/MI	62.58	CU M
SP1		09.18.2004	5.15	0.02768	CU M/MI	68.57	CU M
SP1		09.18.2004	5.2	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1		09.18.2004	5.25	0.00001	CU M/MI	68.58	CU M
SP1		09.18.2004	5.3	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1		09.18.2004	5.35	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1		09.18.2004	5.4	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1		09.18.2004	5.45	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1		09.18.2004	5.5	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1		09.18.2004	5.55	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	6	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	6.05	0.00006	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	6.1	0.00005	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	6.15	0.00004	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	6.2	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	6.25	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	6.3	0.00016	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	6.35	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	6.4	0.00007	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	6.45	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	6.5	0.00005	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	6.55	0.00008	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	7	0.00009	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	7.05	0.00002	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	7.1	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	7.15	0.00002	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	7.2	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	7.25	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	7.3	0.00004	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	7.35	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	7.4	0.00006	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	7.45	0.00013	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	7.5	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	7.55	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	8	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	8.05	0.00004	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	8.1	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	8.15	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	8.2	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	8.25	0.00005	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	8.3	0.00004	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	8.35	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	8.4	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	8.45	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	8.5	0.00003	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	8.55	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	9	0.00004	CU M/MI	68.58	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 1	09.18.2004	9.05	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	9.1	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	9.15	0.00011	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	9.2	0.00002	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	9.25	0.00004	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	9.3	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	9.35	0.00008	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	9.4	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	9.45	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	9.5	0.0001	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	9.55	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	10	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	10.05	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	10.1	0.00007	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	10.15	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	10.2	0.00002	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	10.25	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	10.3	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	10.35	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	10.4	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	10.45	0	CU M/MI	68.58	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	10.5	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	10.55	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	11	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	11.05	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	11.1	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	11.15	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	11.2	0.00007	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	11.25	0.00005	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	11.3	0.00003	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	11.35	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	11.4	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	11.45	0.0002	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	11.5	0.0001	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	11.55	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	12	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	12.05	0.00001	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	12.1	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	12.15	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	12.2	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	12.25	0	CU M/MI	68.57	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	12.3	1.15716	CU M/MI	73.3	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	12.35	0.00007	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	12.4	0	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	12.45	0	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	12.5	0.00002	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	12.55	0	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	13	0.00015	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	13.05	0	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	13.1	0	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	13.15	0	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	13.2	0	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	13.25	0	CU M/MI	76.02	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 1	09.18.2004	13.3	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	13.35	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	13.4	0.00004	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	13.45	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	13.5	0.00025	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	13.55	0.00005	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	14	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	14.05	0.00014	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	14.1	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	14.15	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	14.2	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	14.25	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	14.3	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	14.35	0.00005	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	14.4	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	14.45	0.00006	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	14.5	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	14.55	0.00001	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	15	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	15.05	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	15.1	0.00007	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	15.15	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	15.2	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	15.25	0.00014	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	15.3	0.00016	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	15.35	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	15.4	0.00002	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	15.45	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	15.5	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	15.55	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	16	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	16.05	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	16.1	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	16.15	0.00003	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	16.2	0.00002	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	16.25	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	16.3	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	16.35	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	16.4	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	16.45	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	17.05	0.00013	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	17.1	0.00003	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	17.15	0.00004	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	17.2	0.00004	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	17.25	0.00014	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	17.3	0.00002	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	17.35	0.00013	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	17.4	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	17.45	0.00005	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	17.5	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	17.55	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	18	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	18.05	0.00009	CU M/MI	76.01	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 1	09.18.2004	18.1	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	18.15	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	18.2	0.00019	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	18.25	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	18.3	0.00002	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	18.35	0.00012	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	18.4	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	18.45	0.00009	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	18.5	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	18.55	0.00004	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	19	0.00004	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	19.05	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	19.1	0.00009	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	19.15	0.00002	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	19.2	0.0001	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	19.25	0.00009	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	19.3	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	19.35	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	19.4	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	19.45	0.00002	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	19.5	0.00008	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	19.55	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	20	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	20.05	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	20.1	0.00004	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	20.15	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	20.2	0.00004	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	20.25	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	20.3	0.00011	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	20.35	0.00011	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	20.4	0.00025	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	20.45	0.00014	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	20.5	0.00013	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	20.55	0.0002	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	21	0.00022	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	21.05	0.00009	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	21.1	0.00012	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	21.15	0.00011	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	21.2	0.00023	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	21.25	0.00003	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	21.3	0	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	21.35	0.00015	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	21.4	0.00073	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	21.45	0	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	21.5	0.00127	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	21.55	0.00006	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	22	0	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	22.05	0	CU M/MI	76.02	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	22.1	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	22.15	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	22.2	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	22.25	0	CU M/MI	76.01	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	22.3	0	CU M/MI	76.01	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 1	09.18.2004	22.35	0	CU M/MI	76	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	22.4	0	CU M/MI	76	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	22.45	0	CU M/MI	76	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	22.5	0	CU M/MI	76	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	22.55	0	CU M/MI	76	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	23	1.21349	CU M/MI	81.32	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	23.05	0.00011	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	23.1	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	23.15	0.00015	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	23.2	0.00008	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	23.25	0.00006	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	23.3	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	23.35	0.00004	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	23.4	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	23.45	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	23.5	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.18.2004	23.55	0.0002	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	0	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	0.05	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	0.1	0.00013	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	0.15	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	0.2	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	0.25	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	0.3	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	0.35	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	0.4	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	0.45	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	0.5	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	0.55	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	1	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	1.05	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	1.1	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	1.15	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	1.2	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	1.25	0.00011	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	1.3	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	1.35	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	1.4	0.00015	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	1.45	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	1.5	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	1.55	0.00009	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	2	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	2.05	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	2.1	0	CU M/MI	83.9	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	2.15	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	2.2	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	2.25	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	2.3	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	2.35	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	2.4	0.00005	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	2.45	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	2.5	0.00001	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	2.55	0	CU M/MI	83.89	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 1	09.19.2004	3	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	3.05	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	3.1	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	3.15	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	3.2	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	3.25	0.00006	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	3.3	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	3.35	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	3.4	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	3.45	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	3.5	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	3.55	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	4	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	4.05	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	4.1	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	4.15	0	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	4.2	0.0001	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	4.25	0.00001	CU M/MI	83.89	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	4.35	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	4.4	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	4.45	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	4.5	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	4.55	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	5	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	5.05	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	5.1	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	5.15	0.00007	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	5.2	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	5.25	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	5.3	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	5.35	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	5.4	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	5.45	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	5.5	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 1	09.19.2004	5.55	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	6	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	6.05	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	6.1	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	6.15	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	6.2	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	6.25	0.00003	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	6.3	0	CU M/MI	83.88	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	6.35	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	6.4	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	6.45	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	6.5	0.00001	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	6.55	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	7	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	7.05	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	7.1	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	7.15	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	7.2	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	7.25	0	CU M/MI	83.87	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 2	09.19.2004	7.3	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	7.35	0.00003	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	7.4	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	7.45	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	7.5	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	7.55	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	8	0.00015	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	8.05	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	8.1	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	8.15	0	CU M/MI	83.87	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	8.2	1.24301	CU M/MI	84.33	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	8.25	1.20289	CU M/MI	90.42	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	8.3	0	CU M/MI	91.55	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	8.35	0.00015	CU M/MI	91.55	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	8.4	0.0001	CU M/MI	91.55	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	8.45	0	CU M/MI	91.55	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	8.5	0.00003	CU M/MI	91.55	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	8.55	0	CU M/MI	91.55	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	9	0	CU M/MI	91.55	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	9.05	0	CU M/MI	91.55	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	9.1	0	CU M/MI	91.55	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	9.15	0	CU M/MI	91.55	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	9.2	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	9.25	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	9.3	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	9.35	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	9.4	0.00003	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	9.45	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	9.5	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	9.55	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	10	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	10.05	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	10.1	0.00005	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	10.15	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	10.2	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	10.25	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	10.3	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	10.35	0	CU M/MI	91.54	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	10.4	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	10.45	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	10.5	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	10.55	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	11	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	11.05	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	11.1	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	11.15	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	11.2	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	11.25	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	11.3	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	11.35	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	11.4	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	11.45	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	11.5	0	CU M/MI	91.53	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 2	09.19.2004	11.55	0	CU M/MI	91.53	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	12	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	12.05	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	12.1	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	12.15	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	12.2	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	12.25	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	12.3	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	12.35	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	12.4	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	12.45	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	12.5	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	12.55	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	13	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	13.05	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	13.1	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	13.15	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	13.2	0	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	13.25	0.00002	CU M/MI	91.52	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	13.3	0.00001	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	13.35	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	13.4	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	13.45	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	13.5	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	13.55	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	14	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	14.05	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	14.1	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	14.15	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	14.2	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	14.25	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	14.3	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	14.35	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	14.4	0	CU M/MI	91.51	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	14.45	0	CU M/MI	91.5	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	14.5	0	CU M/MI	91.5	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	14.55	0	CU M/MI	91.5	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	15	0	CU M/MI	91.5	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	15.05	0	CU M/MI	91.5	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	15.1	0	CU M/MI	91.5	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	15.15	0.00004	CU M/MI	91.5	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	15.2	0	CU M/MI	91.5	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	15.25	0.00004	CU M/MI	91.5	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	15.3	0	CU M/MI	91.5	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	15.35	0	CU M/MI	91.5	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	15.4	0	CU M/MI	91.5	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	15.45	1.14792	CU M/MI	97.39	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	15.5	0.00008	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	16.05	0	CU M/MI	99.08	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	16.1	0.00005	CU M/MI	99.08	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	16.15	0	CU M/MI	99.08	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	16.2	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	16.25	0	CU M/MI	99.07	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 2	09.19.2004	16.3	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	16.35	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	16.4	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	16.45	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	16.5	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	16.55	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	17	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	17.05	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	17.1	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	17.15	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	17.2	0.00007	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	17.25	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	17.3	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	17.35	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	17.4	0.00006	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	17.45	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	17.5	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	17.55	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	18	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	18.05	0.00003	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	18.1	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	18.15	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	18.2	0	CU M/MI	99.07	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	18.25	0.00005	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	18.3	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	18.35	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	18.4	0.00001	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	18.45	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	18.5	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	18.55	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	19	0.00007	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	19.05	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	19.1	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	19.15	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	19.2	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	19.25	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	19.3	0.00001	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	19.35	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	19.4	0.00011	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	19.45	0.00004	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	19.5	0.00002	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	19.55	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	20	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	20.05	0.00005	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	20.1	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	20.15	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	20.2	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	20.25	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	20.3	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	20.35	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	20.4	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	20.45	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	20.5	0	CU M/MI	99.06	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 2	09.19.2004	20.55	0	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	21	0.00003	CU M/MI	99.06	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	21.05	0.00008	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	21.1	0.00001	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	21.15	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	21.2	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	21.25	0.00004	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	21.3	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	21.35	0.00002	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	21.4	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	21.45	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	21.5	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	21.55	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	22	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	22.05	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	22.1	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	22.15	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	22.2	0.00006	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	22.25	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	22.3	0.00001	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	22.35	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	22.4	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	22.45	0.00004	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	22.5	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	22.55	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	23	0.00003	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	23.05	0.00009	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	23.1	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	23.15	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	23.2	0.00004	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	23.25	0.00009	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	23.3	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	23.35	0.00002	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	23.4	0.00001	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	23.45	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	23.5	0.00002	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.19.2004	23.55	0.00013	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	0	0.00004	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	0.05	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	0.1	0.00004	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	0.15	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	0.2	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	0.25	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	0.3	0.0001	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	0.35	0.00001	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	0.4	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	0.45	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	0.5	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	0.55	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	1	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	1.05	0	CU M/MI	99.05	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	1.1	0	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	1.15	0.00012	CU M/MI	103.51	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 2	09.20.2004	1.2	0.00023	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	1.25	0.0001	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	1.3	0.00009	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	1.35	0.00009	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	1.4	0	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	1.45	0.00016	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	1.5	0	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	1.55	0.00013	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	2	0	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	2.05	0	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	2.1	0	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	2.15	0.00009	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	2.2	0.00001	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	2.25	0.00018	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	2.3	0.00003	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	2.35	0.00016	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	2.4	0.00011	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	2.45	0.00005	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	2.5	0.00008	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	2.55	0.00004	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	3	0	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	3.05	0	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	3.1	0.00001	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	3.15	0.00016	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	3.2	0	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	3.35	0	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	3.4	0	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	3.45	0	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	3.5	0.00014	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	3.55	0.00024	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	4	0.00019	CU M/MI	103.52	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	4.05	0.00003	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	4.1	0.0001	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	4.15	0.00017	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	4.2	0.00008	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	4.25	0.00002	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	4.3	0.00009	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	4.35	0.00026	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	4.4	0.00009	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	4.45	0	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	4.5	0.00004	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	4.55	0.00012	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	5	0.00005	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	5.05	0.00021	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	5.1	0.00018	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	5.15	0.00023	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	5.2	0.00019	CU M/MI	103.53	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	5.25	0.00018	CU M/MI	103.54	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	5.3	0.00007	CU M/MI	103.54	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	5.35	0.00022	CU M/MI	103.54	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	5.4	0.00017	CU M/MI	103.54	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	5.45	0.0002	CU M/MI	103.54	CU M
SP1	Day 2	09.20.2004	5.5	0.00026	CU M/MI	103.54	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 2	09.20.2004	5.55	0.00018	CU M/MI	103.54	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	6	0.0003	CU M/MI	103.54	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	6.05	0.00015	CU M/MI	103.54	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	6.1	0.00024	CU M/MI	103.54	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	6.15	0.00022	CU M/MI	103.55	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	6.2	0.00023	CU M/MI	103.55	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	6.25	0.00034	CU M/MI	103.55	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	6.3	0.00027	CU M/MI	103.55	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	6.35	0.00009	CU M/MI	103.55	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	6.4	0.00035	CU M/MI	103.55	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	6.45	0.00034	CU M/MI	103.55	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	6.5	0.00038	CU M/MI	103.55	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	6.55	0.00026	CU M/MI	103.56	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	7	0.00046	CU M/MI	103.56	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	7.05	0.00036	CU M/MI	103.56	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	7.1	0.00024	CU M/MI	103.56	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	7.15	0.00028	CU M/MI	103.56	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	7.2	0.00029	CU M/MI	103.56	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	7.25	0.00037	CU M/MI	103.57	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	7.3	0.0003	CU M/MI	103.57	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	7.35	0.00026	CU M/MI	103.57	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	7.4	0.00052	CU M/MI	103.57	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	7.45	0.00051	CU M/MI	103.57	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	7.5	0.00044	CU M/MI	103.57	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	7.55	0.00041	CU M/MI	103.58	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	8	0.00042	CU M/MI	103.58	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	8.05	0.00035	CU M/MI	103.58	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	8.1	0.00022	CU M/MI	103.58	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	8.15	0.0003	CU M/MI	103.58	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	8.2	0.00036	CU M/MI	103.59	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	8.25	0.00024	CU M/MI	103.59	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	8.3	0.00026	CU M/MI	103.59	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	8.35	0.00025	CU M/MI	103.59	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	8.4	0.00045	CU M/MI	103.59	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	8.45	0.00022	CU M/MI	103.59	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	8.5	0.00024	CU M/MI	103.59	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	8.55	0.00038	CU M/MI	103.59	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	9	0.00017	CU M/MI	103.6	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	9.05	0.00034	CU M/MI	103.6	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	9.1	0.00021	CU M/MI	103.6	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	9.15	0.00023	CU M/MI	103.6	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	9.2	0.00051	CU M/MI	103.6	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	9.25	0.0002	CU M/MI	103.6	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	9.3	0.00023	CU M/MI	103.61	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	9.35	0.00015	CU M/MI	103.61	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	9.4	0.00019	CU M/MI	103.61	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	9.45	0.00016	CU M/MI	103.61	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	9.5	0	CU M/MI	103.73	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	9.55	0	CU M/MI	105.81	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	10	0.00075	CU M/MI	106.45	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	10.05	0.0006	CU M/MI	106.45	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	10.1	0.00038	CU M/MI	106.46	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	10.15	0.00035	CU M/MI	106.46	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 3	09.20.2004	10.2	0.00045	CU M/MI	106.46	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	10.25	0.00063	CU M/MI	106.46	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	10.3	0.00024	CU M/MI	106.46	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	10.35	0.0004	CU M/MI	106.47	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	10.4	0	CU M/MI	106.91	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	10.45	0.00046	CU M/MI	106.92	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	10.5	0.0004	CU M/MI	106.92	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	10.55	0.00043	CU M/MI	106.92	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	11	0.0003	CU M/MI	106.92	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	11.05	0.00034	CU M/MI	106.92	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	11.1	0.00044	CU M/MI	106.93	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	11.15	0.00033	CU M/MI	106.93	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	11.2	0.0003	CU M/MI	106.93	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	11.25	0.0002	CU M/MI	106.93	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	11.3	0.00027	CU M/MI	106.93	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	11.35	0.00031	CU M/MI	106.93	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	11.4	0.00016	CU M/MI	106.93	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	11.45	0.00025	CU M/MI	106.93	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	11.5	0.00034	CU M/MI	106.94	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	11.55	0.0002	CU M/MI	106.94	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	12	0.00012	CU M/MI	106.94	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	12.05	0.00034	CU M/MI	106.94	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	12.1	0.00019	CU M/MI	106.94	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	12.15	0.00046	CU M/MI	106.94	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	12.2	0.00032	CU M/MI	106.94	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	12.25	0.00021	CU M/MI	106.95	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	12.3	0.00027	CU M/MI	106.95	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	12.35	0.0004	CU M/MI	106.95	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	12.4	0.00028	CU M/MI	106.95	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	12.45	0.0003	CU M/MI	106.95	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	12.5	0.00044	CU M/MI	106.95	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	12.55	0.00049	CU M/MI	106.96	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	13	0.00044	CU M/MI	106.96	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	13.05	0.0003	CU M/MI	106.96	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	13.1	0.00039	CU M/MI	106.96	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	13.15	0.00041	CU M/MI	106.96	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	13.2	0.00045	CU M/MI	106.97	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	13.25	0.00027	CU M/MI	106.97	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	13.3	0.00048	CU M/MI	106.97	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	13.35	0.00041	CU M/MI	106.97	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	13.4	0.00048	CU M/MI	106.97	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	13.45	0.00046	CU M/MI	106.98	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	13.5	0.00034	CU M/MI	106.98	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	13.55	0.00042	CU M/MI	106.98	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	14	0.00036	CU M/MI	106.98	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	14.05	0.00045	CU M/MI	106.98	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	14.1	0.00026	CU M/MI	106.98	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	14.15	0.00035	CU M/MI	106.99	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	14.2	0.00031	CU M/MI	106.99	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	14.25	0.00036	CU M/MI	106.99	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	14.3	0.0003	CU M/MI	106.99	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	14.35	0.00018	CU M/MI	106.99	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	14.4	0.00025	CU M/MI	106.99	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 3	09.20.2004	14.45	0.00046	CU M/MI	106.99	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	14.5	0.0004	CU M/MI	107	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	14.55	0.00042	CU M/MI	107	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	15	0.0003	CU M/MI	107	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	15.05	0.00035	CU M/MI	107	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	15.1	0.00015	CU M/MI	107	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	15.15	0.00021	CU M/MI	107	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	15.2	0.00029	CU M/MI	107.01	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	15.25	0.00025	CU M/MI	107.01	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	15.3	0.0003	CU M/MI	107.02	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	15.35	0.00032	CU M/MI	107.02	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	15.4	0.00073	CU M/MI	107.01	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	15.45	0.00047	CU M/MI	107.02	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	15.5	0.00052	CU M/MI	107.02	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	15.55	0.00056	CU M/MI	107.02	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	16	0.00046	CU M/MI	107.02	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	16.05	0.00064	CU M/MI	107.03	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	16.1	0.00047	CU M/MI	107.03	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	16.15	0.00069	CU M/MI	107.03	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	16.2	0.00037	CU M/MI	107.04	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	16.25	0.00056	CU M/MI	107.04	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	16.3	0.00029	CU M/MI	107.04	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	16.35	0.00051	CU M/MI	107.04	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	16.45	0.00028	CU M/MI	107.05	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	16.5	0.00044	CU M/MI	107.05	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	16.55	0.00036	CU M/MI	107.05	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	17	0.00047	CU M/MI	107.06	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	17.05	0.00046	CU M/MI	107.06	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	17.1	0.00051	CU M/MI	107.06	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	17.15	0.00049	CU M/MI	107.06	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	17.2	0.00061	CU M/MI	107.06	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	17.25	0.00035	CU M/MI	107.07	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	17.3	0.00039	CU M/MI	107.07	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	17.35	0.00036	CU M/MI	107.07	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	17.4	0.0005	CU M/MI	107.07	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	17.45	0.00029	CU M/MI	107.08	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	17.5	0.00053	CU M/MI	107.08	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	17.55	0.00051	CU M/MI	107.08	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	18	0.00037	CU M/MI	107.08	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	18.05	0.00056	CU M/MI	107.09	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	18.1	0.0005	CU M/MI	107.09	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	18.15	0.00051	CU M/MI	107.09	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	18.2	0.00053	CU M/MI	107.09	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	18.25	0.00056	CU M/MI	107.1	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	18.3	0.00053	CU M/MI	107.1	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	18.35	0.00062	CU M/MI	107.1	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	18.4	0.00066	CU M/MI	107.1	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	18.45	0.00116	CU M/MI	107.11	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	18.5	0	CU M/MI	107.11	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	18.55	0	CU M/MI	107.11	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	19	0	CU M/MI	107.11	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	19.05	0	CU M/MI	107.11	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	19.1	0	CU M/MI	107.11	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 3	09.20.2004	19.15	0	CU M/MI	107.11	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	19.2	0.00039	CU M/MI	107.12	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	19.25	0	CU M/MI	107.12	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	19.3	0	CU M/MI	107.12	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	19.35	0.00029	CU M/MI	107.12	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	19.4	0	CU M/MI	107.11	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	19.45	0	CU M/MI	107.11	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	19.5	0.00115	CU M/MI	107.12	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	19.55	0.00137	CU M/MI	107.12	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	20	0	CU M/MI	107.14	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	20.05	0.00071	CU M/MI	107.14	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	20.1	0.00063	CU M/MI	107.14	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	20.15	0.00033	CU M/MI	107.15	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	20.2	0.00102	CU M/MI	107.15	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	20.25	0	CU M/MI	107.15	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	20.3	0.00079	CU M/MI	107.16	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	20.35	0.00249	CU M/MI	107.16	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	20.4	0	CU M/MI	107.17	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	20.45	0.00034	CU M/MI	107.17	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	20.5	0.00199	CU M/MI	107.19	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	20.55	0.00043	CU M/MI	107.21	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	21	0.00012	CU M/MI	107.21	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	21.05	0.00163	CU M/MI	107.21	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	21.1	0.00573	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	21.15	0.00043	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	21.2	0	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	21.25	0	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	21.3	0	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	21.35	0	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	21.4	0	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	21.45	0	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	21.5	0	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	21.55	0	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	22	0	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	22.05	0	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	22.1	0	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	22.15	0.00029	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	22.2	0.00023	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	22.25	0.00037	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	22.3	0.00038	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	22.35	0.00023	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	22.4	0.00048	CU M/MI	107.22	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	22.45	0.00037	CU M/MI	107.23	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	22.5	0.00032	CU M/MI	107.23	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	22.55	0.0003	CU M/MI	107.23	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	23	0.00041	CU M/MI	107.23	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	23.05	0.0005	CU M/MI	107.23	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	23.1	0.00039	CU M/MI	107.24	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	23.15	0.00027	CU M/MI	107.24	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	23.2	0.00068	CU M/MI	107.24	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	23.25	0.00034	CU M/MI	107.24	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	23.3	0.00035	CU M/MI	107.24	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	23.35	0.00034	CU M/MI	107.25	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 3	09.20.2004	23.4	0.00053	CU M/MI	107.25	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	23.45	0.00038	CU M/MI	107.25	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	23.5	0.00038	CU M/MI	107.25	CU M
SP1	Day 3	09.20.2004	23.55	0.00031	CU M/MI	107.26	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	0	0.00039	CU M/MI	107.26	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	0.05	0.00058	CU M/MI	107.26	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	0.1	0.00033	CU M/MI	107.26	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	0.15	0.00055	CU M/MI	107.26	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	0.2	0.0004	CU M/MI	107.27	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	0.25	0.00055	CU M/MI	107.27	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	0.3	0.00053	CU M/MI	107.27	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	0.35	0.00049	CU M/MI	107.27	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	0.4	0.00067	CU M/MI	107.28	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	0.45	0.00051	CU M/MI	107.28	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	0.5	1.22125	CU M/MI	107.7	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	0.55	1.16868	CU M/MI	110.16	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	1	0.00076	CU M/MI	110.31	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	1.05	0.00032	CU M/MI	110.31	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	1.1	0.00063	CU M/MI	110.31	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	1.15	0.00071	CU M/MI	110.32	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	1.2	0.00063	CU M/MI	110.32	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	1.25	0.00092	CU M/MI	110.32	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	1.3	0.00037	CU M/MI	110.33	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	1.35	0.00072	CU M/MI	110.33	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	1.4	0.00005	CU M/MI	110.33	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	1.45	0.00016	CU M/MI	110.33	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	1.5	0.0009	CU M/MI	110.33	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	1.55	0.0003	CU M/MI	110.34	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	2	0.00038	CU M/MI	110.34	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	2.05	0.0004	CU M/MI	110.34	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	2.1	0.0003	CU M/MI	110.34	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	2.15	0.00048	CU M/MI	110.34	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	2.2	0.00033	CU M/MI	110.35	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	2.25	0.00035	CU M/MI	110.35	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	2.3	0.00042	CU M/MI	110.35	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	2.35	0.00038	CU M/MI	110.35	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	2.4	0.00045	CU M/MI	110.35	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	2.45	0.00028	CU M/MI	110.35	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	2.5	0.00045	CU M/MI	110.36	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	2.55	0.00042	CU M/MI	110.36	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	3	0.00044	CU M/MI	110.36	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	3.05	0.00054	CU M/MI	110.36	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	3.1	0.00055	CU M/MI	110.37	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	3.15	0.00045	CU M/MI	110.37	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	3.2	0.00049	CU M/MI	110.37	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	3.25	0.00046	CU M/MI	110.37	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	3.3	0.0004	CU M/MI	110.38	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	3.35	0.00046	CU M/MI	110.38	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	3.4	0.00046	CU M/MI	110.38	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	3.45	0.00049	CU M/MI	110.38	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	3.5	0.00049	CU M/MI	110.39	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	3.55	0.00044	CU M/MI	110.39	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	4	0.00052	CU M/MI	110.39	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 3	09.21.2004	4.05	0.00052	CU M/MI	110.39	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	4.1	0.00045	CU M/MI	110.4	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	4.15	0.00053	CU M/MI	110.4	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	4.2	0.00063	CU M/MI	110.4	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	4.35	0.00052	CU M/MI	110.41	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	4.4	0.00058	CU M/MI	110.41	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	4.45	0.00055	CU M/MI	110.41	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	4.5	0.00075	CU M/MI	110.42	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	4.55	0.00066	CU M/MI	110.42	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	5	0.00058	CU M/MI	110.42	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	5.05	0.00047	CU M/MI	110.43	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	5.1	0.00053	CU M/MI	110.43	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	5.15	0.0007	CU M/MI	110.43	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	5.2	0.00066	CU M/MI	110.43	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	5.25	0.00074	CU M/MI	110.44	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	5.3	0.00061	CU M/MI	110.44	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	5.35	0.00054	CU M/MI	110.44	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	5.4	0.00064	CU M/MI	110.45	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	5.45	0.00066	CU M/MI	110.45	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	5.5	0.00038	CU M/MI	110.45	CU M
SP1	Day 3	09.21.2004	5.55	0.00044	CU M/MI	110.45	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	6	0.00051	CU M/MI	110.46	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	6.05	0.00047	CU M/MI	110.46	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	6.1	0.00053	CU M/MI	110.46	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	6.15	0.00057	CU M/MI	110.47	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	6.2	0.00068	CU M/MI	110.47	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	6.25	0.00052	CU M/MI	110.47	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	6.3	0.00058	CU M/MI	110.47	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	6.35	0.0005	CU M/MI	110.48	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	6.4	0.00068	CU M/MI	110.48	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	6.45	0.00052	CU M/MI	110.48	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	6.5	0.00052	CU M/MI	110.49	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	6.55	0.0005	CU M/MI	110.49	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	7	0.00055	CU M/MI	110.49	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	7.05	0.00043	CU M/MI	110.49	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	7.1	0.00065	CU M/MI	110.5	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	7.15	0.00065	CU M/MI	110.5	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	7.2	0.00062	CU M/MI	110.5	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	7.25	0.00059	CU M/MI	110.51	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	7.3	0.00064	CU M/MI	110.51	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	7.35	0.0007	CU M/MI	110.51	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	7.4	0.00062	CU M/MI	110.51	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	7.45	0.00065	CU M/MI	110.52	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	7.5	0.00067	CU M/MI	110.52	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	7.55	0.00067	CU M/MI	110.52	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	8	0.00057	CU M/MI	110.53	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	8.05	0.00075	CU M/MI	110.53	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	8.1	0.00071	CU M/MI	110.53	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	8.15	0.0005	CU M/MI	110.54	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	8.2	0.00066	CU M/MI	110.54	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	8.25	0.00051	CU M/MI	110.54	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	8.3	0.00061	CU M/MI	110.55	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	8.35	0.00053	CU M/MI	110.55	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 4	09.21.2004	8.4	0.00067	CU M/MI	110.55	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	8.45	0.00057	CU M/MI	110.56	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	8.5	0.00063	CU M/MI	110.56	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	8.55	0.00069	CU M/MI	110.56	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	9	0.00039	CU M/MI	110.56	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	9.05	0.00054	CU M/MI	110.57	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	9.1	0.00046	CU M/MI	110.57	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	9.15	1.13306	CU M/MI	112.29	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	9.2	0	CU M/MI	114.41	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	9.25	0.00083	CU M/MI	114.41	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	9.3	0.00137	CU M/MI	114.42	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	9.35	0.00153	CU M/MI	114.42	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	9.4	0.00124	CU M/MI	114.43	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	9.45	0.00057	CU M/MI	114.43	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	9.5	0.00016	CU M/MI	114.44	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	9.55	0.00089	CU M/MI	114.44	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	10	0	CU M/MI	114.44	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	10.05	0.00092	CU M/MI	114.45	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	10.1	0.00033	CU M/MI	114.45	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	10.15	0.00062	CU M/MI	114.45	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	10.2	0.00158	CU M/MI	114.45	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	10.25	0.00115	CU M/MI	114.46	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	10.3	0.0009	CU M/MI	114.46	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	10.35	0.00042	CU M/MI	114.46	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	10.4	0.00057	CU M/MI	114.47	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	10.45	0.00061	CU M/MI	114.47	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	10.5	0.00069	CU M/MI	114.47	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	10.55	0.00045	CU M/MI	114.47	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	11	0.00071	CU M/MI	114.48	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	11.05	0.00074	CU M/MI	114.48	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	11.1	0.00084	CU M/MI	114.48	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	11.15	0	CU M/MI	114.49	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	11.2	0.00125	CU M/MI	114.49	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	11.25	0.00067	CU M/MI	114.49	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	11.3	0.00063	CU M/MI	114.5	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	11.35	0.00084	CU M/MI	114.5	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	11.4	0.00047	CU M/MI	114.5	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	11.45	0.00077	CU M/MI	114.51	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	11.5	0.00051	CU M/MI	114.51	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	11.55	0.00082	CU M/MI	114.51	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	12	0.00059	CU M/MI	114.52	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	12.05	0.00089	CU M/MI	114.52	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	12.1	0.0007	CU M/MI	114.53	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	12.15	0.00078	CU M/MI	114.53	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	12.2	0.00067	CU M/MI	114.53	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	12.25	0.00094	CU M/MI	114.54	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	12.3	0.00043	CU M/MI	114.54	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	12.35	0.00084	CU M/MI	114.54	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	12.4	0.00049	CU M/MI	114.55	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	12.45	0.00076	CU M/MI	114.55	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	12.5	0.0007	CU M/MI	114.56	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	12.55	0.00072	CU M/MI	114.56	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	13	0.00094	CU M/MI	114.56	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 4	09.21.2004	13.05	0.00086	CU M/MI	114.57	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	13.1	0.0009	CU M/MI	114.57	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	13.15	0.00055	CU M/MI	114.57	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	13.2	0.00054	CU M/MI	114.58	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	13.25	0.00092	CU M/MI	114.58	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	13.3	0.00084	CU M/MI	114.59	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	13.35	0.00086	CU M/MI	114.59	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	13.4	0.00078	CU M/MI	114.59	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	13.45	0.00053	CU M/MI	114.6	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	13.5	0.00063	CU M/MI	114.6	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	13.55	0.00085	CU M/MI	114.6	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	14	0.00047	CU M/MI	114.61	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	14.05	0.00084	CU M/MI	114.61	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	14.1	0.00056	CU M/MI	114.61	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	14.15	0.00079	CU M/MI	114.62	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	14.2	0.00058	CU M/MI	114.62	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	14.25	0.00058	CU M/MI	114.62	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	14.3	0.00054	CU M/MI	114.62	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	14.35	0.00025	CU M/MI	114.63	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	14.4	0.00053	CU M/MI	114.63	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	14.45	0.00046	CU M/MI	114.63	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	14.5	0.00082	CU M/MI	114.63	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	14.55	0.00092	CU M/MI	114.63	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	15	0.00053	CU M/MI	114.64	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	15.05	0.00025	CU M/MI	114.64	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	15.1	0.00051	CU M/MI	114.64	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	15.15	0.00026	CU M/MI	114.64	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	15.2	0.0012	CU M/MI	114.64	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	15.25	0.00078	CU M/MI	114.65	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	15.3	0.00045	CU M/MI	114.65	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	15.35	0.00179	CU M/MI	114.66	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	15.4	0.00043	CU M/MI	114.66	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	15.45	0.0016	CU M/MI	114.66	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	15.5	0.00107	CU M/MI	114.67	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	15.55	0.00219	CU M/MI	114.67	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	16	0.00154	CU M/MI	114.68	CU M
SP1	Day 4	09.21.2004	16.05	0.00074	CU M/MI	114.68	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	3.4	0	CU M/MI	120.36	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	3.45	0	CU M/MI	120.36	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	3.5	0	CU M/MI	120.35	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	3.55	0	CU M/MI	120.35	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	4	0	CU M/MI	120.35	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	4.05	0	CU M/MI	120.34	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	4.1	0	CU M/MI	120.34	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	4.15	0	CU M/MI	120.34	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	4.2	0	CU M/MI	120.34	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	4.25	0	CU M/MI	120.33	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	4.3	0	CU M/MI	120.33	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	4.35	0	CU M/MI	120.33	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	4.4	0	CU M/MI	120.33	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	4.45	0	CU M/MI	120.33	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	4.5	0	CU M/MI	120.32	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	4.55	0	CU M/MI	120.32	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 4	09.22.2004	5	0	CU M/MI	120.32	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	5.05	0	CU M/MI	120.32	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	5.1	0	CU M/MI	120.32	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	5.15	0	CU M/MI	120.31	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	5.2	0	CU M/MI	120.31	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	5.25	0	CU M/MI	120.31	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	5.3	0	CU M/MI	120.31	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	5.35	0	CU M/MI	120.31	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	5.4	0	CU M/MI	120.3	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	5.45	0	CU M/MI	120.3	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	5.5	0	CU M/MI	120.3	CU M
SP1	Day 4	09.22.2004	5.55	0	CU M/MI	120.3	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	6	0	CU M/MI	120.3	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	6.05	0	CU M/MI	120.3	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	6.1	0	CU M/MI	120.29	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	6.15	0	CU M/MI	120.29	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	6.2	0	CU M/MI	120.29	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	6.25	1.19779	CU M/MI	123.41	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	6.3	0	CU M/MI	126.42	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	6.35	0	CU M/MI	126.41	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	6.4	0	CU M/MI	126.41	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	6.45	0	CU M/MI	126.41	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	6.5	0	CU M/MI	126.41	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	6.55	0	CU M/MI	126.41	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	7	0	CU M/MI	126.4	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	7.05	0	CU M/MI	126.4	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	7.1	0	CU M/MI	126.4	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	7.15	0	CU M/MI	126.39	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	7.2	0	CU M/MI	126.39	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	7.25	0	CU M/MI	126.39	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	7.3	0	CU M/MI	126.38	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	7.35	0	CU M/MI	126.38	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	7.4	0	CU M/MI	126.38	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	7.45	0	CU M/MI	126.38	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	7.5	0	CU M/MI	126.37	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	7.55	0	CU M/MI	126.37	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	8	0	CU M/MI	126.37	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	8.05	0	CU M/MI	126.37	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	8.1	0	CU M/MI	126.36	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	8.15	0	CU M/MI	126.36	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	8.2	0	CU M/MI	126.36	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	8.25	0	CU M/MI	126.36	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	8.3	0	CU M/MI	126.36	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	8.35	0	CU M/MI	126.35	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	8.4	0	CU M/MI	126.35	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	8.45	0	CU M/MI	126.35	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	8.5	0	CU M/MI	126.34	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	8.55	0	CU M/MI	126.34	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	9	0	CU M/MI	126.34	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	9.05	0	CU M/MI	126.33	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	9.1	0	CU M/MI	126.33	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	9.15	0	CU M/MI	126.33	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	9.2	0	CU M/MI	126.32	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 5	09.22.2004	9.25	0	CU M/MI	126.32	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	9.3	0	CU M/MI	126.32	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	9.35	0	CU M/MI	126.31	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	9.4	0	CU M/MI	126.31	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	9.45	0	CU M/MI	126.31	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	9.5	0	CU M/MI	126.31	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	9.55	0	CU M/MI	126.3	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	10	0	CU M/MI	126.3	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	10.05	0	CU M/MI	126.3	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	10.1	0	CU M/MI	126.3	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	10.15	0	CU M/MI	126.3	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	10.2	0	CU M/MI	126.3	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	10.25	0	CU M/MI	126.29	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	10.3	0	CU M/MI	126.29	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	10.35	0	CU M/MI	126.29	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	10.4	0	CU M/MI	126.29	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	10.45	0	CU M/MI	126.28	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	10.5	0	CU M/MI	126.28	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	10.55	0	CU M/MI	126.28	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	11	0	CU M/MI	126.28	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	11.05	0	CU M/MI	126.28	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	11.1	0	CU M/MI	126.28	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	11.15	0	CU M/MI	126.28	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	11.2	0	CU M/MI	126.27	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	11.25	0	CU M/MI	126.27	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	11.3	0	CU M/MI	126.26	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	11.35	0	CU M/MI	126.26	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	11.4	0	CU M/MI	126.26	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	11.45	0	CU M/MI	126.26	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	11.5	0	CU M/MI	126.26	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	11.55	0	CU M/MI	126.25	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	12	0	CU M/MI	126.25	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	12.05	0	CU M/MI	126.25	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	12.1	0	CU M/MI	126.25	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	12.15	0	CU M/MI	126.24	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	12.2	0	CU M/MI	126.24	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	12.25	0	CU M/MI	126.24	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	12.3	0	CU M/MI	126.24	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	12.35	0	CU M/MI	126.23	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	12.4	0	CU M/MI	126.23	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	12.45	0	CU M/MI	126.23	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	12.5	0	CU M/MI	126.23	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	12.55	0	CU M/MI	126.23	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	13	0	CU M/MI	126.22	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	13.05	0	CU M/MI	126.22	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	13.1	0	CU M/MI	126.22	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	13.15	0	CU M/MI	126.22	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	13.2	0	CU M/MI	126.21	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	13.25	0	CU M/MI	126.21	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	13.3	0	CU M/MI	126.21	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	13.35	1.1505	CU M/MI	131.34	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	13.4	0	CU M/MI	133.87	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	13.45	0	CU M/MI	133.86	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 5	09.22.2004	13.5	0	CU M/MI	133.86	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	13.55	0	CU M/MI	133.85	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	14	0	CU M/MI	133.84	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	14.05	0	CU M/MI	133.84	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	14.1	0	CU M/MI	133.83	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	14.15	0	CU M/MI	133.83	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	14.2	0	CU M/MI	133.83	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	14.25	0	CU M/MI	133.82	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	14.3	0	CU M/MI	133.82	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	14.35	0	CU M/MI	133.81	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	14.4	0	CU M/MI	133.81	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	14.45	0	CU M/MI	133.81	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	14.5	0	CU M/MI	133.8	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	14.55	0	CU M/MI	133.8	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	15	0	CU M/MI	133.8	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	15.05	0	CU M/MI	133.79	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	15.2	0	CU M/MI	133.78	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	15.25	0	CU M/MI	133.78	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	15.3	0	CU M/MI	133.77	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	15.35	0	CU M/MI	133.77	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	15.4	0	CU M/MI	133.77	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	15.45	0	CU M/MI	133.77	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	15.5	0	CU M/MI	133.77	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	15.55	0	CU M/MI	133.76	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	16	0	CU M/MI	133.76	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	16.05	0	CU M/MI	133.76	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	16.1	0	CU M/MI	133.76	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	16.15	0	CU M/MI	133.76	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	16.2	0	CU M/MI	133.75	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	16.25	0	CU M/MI	133.75	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	16.3	0	CU M/MI	133.75	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	16.35	0	CU M/MI	133.74	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	16.4	0	CU M/MI	133.74	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	16.45	0	CU M/MI	133.74	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	16.5	0	CU M/MI	133.74	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	16.55	0	CU M/MI	133.74	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	17	0	CU M/MI	133.73	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	17.05	0	CU M/MI	133.73	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	17.1	0	CU M/MI	133.73	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	17.15	0	CU M/MI	133.73	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	17.2	0	CU M/MI	133.72	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	17.25	0	CU M/MI	133.71	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	17.3	0	CU M/MI	133.7	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	17.35	0	CU M/MI	133.69	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	17.4	0	CU M/MI	133.68	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	17.45	0	CU M/MI	133.68	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	17.5	0	CU M/MI	133.67	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	17.55	0	CU M/MI	133.67	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	18	0	CU M/MI	133.66	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	18.05	0	CU M/MI	133.65	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	18.1	0	CU M/MI	133.65	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	18.15	0	CU M/MI	133.65	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	18.2	0	CU M/MI	133.64	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 5	09.22.2004	18.25	0	CU M/MI	133.64	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	18.3	0	CU M/MI	133.63	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	18.35	0	CU M/MI	133.63	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	18.4	0	CU M/MI	133.63	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	18.45	0	CU M/MI	133.62	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	18.5	0	CU M/MI	133.62	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	18.55	0	CU M/MI	133.61	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	19	0	CU M/MI	133.61	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	19.05	0	CU M/MI	133.61	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	19.1	0	CU M/MI	133.61	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	19.15	0	CU M/MI	133.6	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	19.2	0	CU M/MI	133.6	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	19.25	0	CU M/MI	133.59	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	19.3	0	CU M/MI	133.59	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	19.35	0	CU M/MI	133.59	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	19.4	0	CU M/MI	133.58	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	19.45	0	CU M/MI	133.58	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	19.5	0	CU M/MI	133.57	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	19.55	0	CU M/MI	133.57	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	20	0	CU M/MI	133.57	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	20.05	0	CU M/MI	133.56	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	20.1	0	CU M/MI	133.56	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	20.15	0	CU M/MI	133.55	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	20.2	0	CU M/MI	133.55	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	20.25	0	CU M/MI	133.54	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	20.3	0	CU M/MI	133.53	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	20.35	0	CU M/MI	133.53	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	20.4	0	CU M/MI	133.52	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	20.45	1.17705	CU M/MI	134.4	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	20.5	0	CU M/MI	136.88	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	20.55	0	CU M/MI	136.88	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	21	0	CU M/MI	136.87	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	21.05	0	CU M/MI	136.87	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	21.1	0	CU M/MI	136.86	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	21.15	0	CU M/MI	136.86	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	21.2	0	CU M/MI	136.86	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	21.25	0	CU M/MI	136.85	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	21.3	0	CU M/MI	136.85	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	21.35	0	CU M/MI	136.84	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	21.4	0	CU M/MI	136.84	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	21.45	0	CU M/MI	136.83	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	21.5	0	CU M/MI	136.83	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	21.55	0	CU M/MI	136.82	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	22	0	CU M/MI	136.82	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	22.05	0	CU M/MI	136.81	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	22.1	0	CU M/MI	136.81	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	22.15	0	CU M/MI	136.8	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	22.2	0	CU M/MI	136.8	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	22.25	0	CU M/MI	136.79	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	22.3	0	CU M/MI	136.79	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	22.35	0	CU M/MI	136.78	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	22.4	0	CU M/MI	136.77	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	22.45	0	CU M/MI	136.77	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 5	09.22.2004	22.5	0	CU M/MI	136.77	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	22.55	0	CU M/MI	136.76	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	23	0	CU M/MI	136.76	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	23.05	0	CU M/MI	136.75	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	23.1	0	CU M/MI	136.75	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	23.15	0	CU M/MI	136.74	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	23.2	0	CU M/MI	136.73	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	23.25	0	CU M/MI	136.73	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	23.3	0	CU M/MI	136.72	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	23.35	0	CU M/MI	136.72	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	23.4	0	CU M/MI	136.71	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	23.45	0	CU M/MI	136.69	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	23.5	0	CU M/MI	136.68	CU M
SP1	Day 5	09.22.2004	23.55	0	CU M/MI	136.66	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	0	0	CU M/MI	136.65	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	0.05	0	CU M/MI	136.63	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	0.1	0	CU M/MI	136.61	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	0.15	0	CU M/MI	136.59	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	0.2	0	CU M/MI	136.57	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	0.25	0	CU M/MI	136.56	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	0.3	0	CU M/MI	136.55	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	0.35	0	CU M/MI	136.55	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	0.4	0	CU M/MI	136.55	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	0.45	0	CU M/MI	136.54	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	0.5	0	CU M/MI	136.54	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	0.55	0	CU M/MI	136.54	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	1	0	CU M/MI	136.53	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	1.05	0	CU M/MI	136.53	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	1.1	0	CU M/MI	136.52	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	1.15	0	CU M/MI	136.52	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	1.2	0	CU M/MI	136.52	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	1.25	0	CU M/MI	136.51	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	1.3	0	CU M/MI	136.51	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	1.35	0	CU M/MI	136.5	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	1.4	0	CU M/MI	136.5	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	1.45	0	CU M/MI	136.5	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	1.5	0	CU M/MI	136.49	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	1.55	0	CU M/MI	136.48	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	2	0	CU M/MI	136.47	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	2.05	0	CU M/MI	136.47	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	2.1	0	CU M/MI	136.46	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	2.15	0	CU M/MI	136.46	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	2.2	0	CU M/MI	136.45	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	2.25	0	CU M/MI	136.45	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	2.3	0	CU M/MI	136.44	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	2.35	0	CU M/MI	136.43	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	2.4	0	CU M/MI	136.43	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	2.45	0	CU M/MI	136.43	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	2.5	0	CU M/MI	136.43	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	2.55	0	CU M/MI	136.43	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	3.1	0	CU M/MI	136.42	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	3.15	0	CU M/MI	136.41	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	3.2	0	CU M/MI	136.41	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 5	09.23.2004	3.25	0	CU M/MI	136.41	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	3.3	0	CU M/MI	136.4	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	3.35	0	CU M/MI	136.4	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	3.4	0	CU M/MI	136.4	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	3.45	0	CU M/MI	136.39	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	3.5	0	CU M/MI	136.39	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	3.55	0	CU M/MI	136.38	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	4	0	CU M/MI	136.38	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	4.05	0	CU M/MI	136.38	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	4.1	0	CU M/MI	136.37	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	4.15	0	CU M/MI	136.37	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	4.2	0	CU M/MI	136.37	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	4.25	0	CU M/MI	136.36	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	4.3	0	CU M/MI	136.36	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	4.35	0	CU M/MI	136.36	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	4.4	0	CU M/MI	136.35	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	4.45	0	CU M/MI	136.35	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	4.5	0	CU M/MI	136.35	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	4.55	0	CU M/MI	136.34	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	5	0	CU M/MI	136.34	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	5.05	0	CU M/MI	136.34	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	5.1	0	CU M/MI	136.33	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	5.15	0	CU M/MI	136.33	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	5.2	0	CU M/MI	136.33	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	5.25	0	CU M/MI	136.32	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	5.3	0	CU M/MI	136.32	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	5.35	0	CU M/MI	136.32	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	5.4	0	CU M/MI	136.31	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	5.45	0	CU M/MI	136.31	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	5.5	0	CU M/MI	136.31	CU M
SP1	Day 5	09.23.2004	5.55	0	CU M/MI	136.3	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	6	0	CU M/MI	136.3	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	6.05	0	CU M/MI	136.3	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	6.1	0	CU M/MI	136.29	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	6.15	0	CU M/MI	136.29	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	6.2	0	CU M/MI	136.28	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	6.25	0	CU M/MI	136.28	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	6.3	0	CU M/MI	136.27	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	6.35	0	CU M/MI	136.27	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	6.4	0	CU M/MI	136.27	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	6.45	0	CU M/MI	136.26	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	6.5	0	CU M/MI	136.26	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	6.55	0	CU M/MI	136.25	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	7	1.23242	CU M/MI	137.21	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	7.05	1.15614	CU M/MI	143.22	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	7.1	0	CU M/MI	144.15	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	7.15	0	CU M/MI	144.15	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	7.2	0	CU M/MI	144.15	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	7.25	0	CU M/MI	144.14	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	7.3	0	CU M/MI	144.14	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	7.35	0	CU M/MI	144.13	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	7.4	0	CU M/MI	144.13	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	7.45	0	CU M/MI	144.13	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 6	09.23.2004	7.5	0	CU M/MI	144.13	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	7.55	0	CU M/MI	144.12	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	8	0	CU M/MI	144.12	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	8.05	0	CU M/MI	144.11	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	8.1	0	CU M/MI	144.11	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	8.15	0	CU M/MI	144.11	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	8.2	0	CU M/MI	144.1	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	8.25	0	CU M/MI	144.1	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	8.3	0	CU M/MI	144.1	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	8.35	0	CU M/MI	144.09	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	8.4	0	CU M/MI	144.09	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	8.45	0	CU M/MI	144.08	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	8.5	0	CU M/MI	144.08	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	8.55	0	CU M/MI	144.07	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	9	0	CU M/MI	144.07	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	9.05	0	CU M/MI	144.07	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	9.1	0	CU M/MI	144.06	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	9.15	0	CU M/MI	144.06	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	9.2	0	CU M/MI	144.06	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	9.25	0	CU M/MI	144.05	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	9.3	0	CU M/MI	144.05	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	9.35	0	CU M/MI	144.05	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	9.4	0	CU M/MI	144.04	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	9.45	0	CU M/MI	144.04	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	9.5	0	CU M/MI	144.04	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	9.55	0	CU M/MI	144.04	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	10	0	CU M/MI	144.03	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	10.05	0	CU M/MI	144.03	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	10.1	0	CU M/MI	144.02	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	10.15	0	CU M/MI	144.02	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	10.2	0	CU M/MI	144.02	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	10.25	0	CU M/MI	144.01	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	10.3	0	CU M/MI	144.01	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	10.35	0	CU M/MI	144.01	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	10.4	0	CU M/MI	144.01	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	10.45	0	CU M/MI	144	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	10.5	0	CU M/MI	144	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	10.55	0	CU M/MI	144	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	11	0	CU M/MI	143.99	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	11.05	0	CU M/MI	143.99	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	11.1	0	CU M/MI	143.98	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	11.15	0	CU M/MI	143.98	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	11.2	0	CU M/MI	143.98	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	11.25	0	CU M/MI	143.97	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	11.3	0	CU M/MI	143.96	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	11.35	0	CU M/MI	143.95	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	11.4	0	CU M/MI	143.94	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	11.45	0	CU M/MI	143.92	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	11.5	0	CU M/MI	143.91	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	11.55	0	CU M/MI	143.9	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	12	0	CU M/MI	143.89	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	12.05	0	CU M/MI	143.87	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	12.1	0	CU M/MI	143.86	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 6	09.23.2004	12.15	0	CU M/MI	143.85	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	12.2	0	CU M/MI	143.83	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	12.25	0	CU M/MI	143.82	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	12.3	0	CU M/MI	143.81	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	12.35	0	CU M/MI	143.79	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	12.45	0	CU M/MI	143.76	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	12.5	0	CU M/MI	143.75	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	12.55	0	CU M/MI	143.74	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	13	0	CU M/MI	143.72	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	13.05	0	CU M/MI	143.71	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	13.1	0	CU M/MI	143.69	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	13.15	0	CU M/MI	143.68	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	13.2	0	CU M/MI	143.66	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	13.25	0	CU M/MI	143.65	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	13.3	0	CU M/MI	143.63	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	13.35	0	CU M/MI	143.62	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	13.4	0	CU M/MI	143.61	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	13.45	0	CU M/MI	143.6	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	13.5	0	CU M/MI	143.59	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	13.55	0	CU M/MI	143.58	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	14	0	CU M/MI	143.57	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	14.05	0	CU M/MI	143.57	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	14.1	0	CU M/MI	143.56	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	14.15	0	CU M/MI	143.55	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	14.2	0	CU M/MI	143.54	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	14.25	0	CU M/MI	143.53	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	14.3	0	CU M/MI	143.52	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	14.35	0	CU M/MI	143.51	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	14.4	0	CU M/MI	143.49	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	14.45	0	CU M/MI	143.48	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	14.5	0	CU M/MI	143.47	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	14.55	0	CU M/MI	143.47	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	15	0	CU M/MI	143.46	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	15.05	0	CU M/MI	143.46	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	15.1	0	CU M/MI	143.45	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	15.15	0	CU M/MI	143.45	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	15.2	0	CU M/MI	143.44	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	15.25	0	CU M/MI	143.44	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	15.3	0	CU M/MI	143.43	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	15.35	0	CU M/MI	143.42	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	15.4	0	CU M/MI	143.42	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	15.45	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	15.5	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	15.55	0	CU M/MI	143.4	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	16	0	CU M/MI	143.42	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	16.05	0.05135	CU M/MI	143.42	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	16.1	0	CU M/MI	143.42	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	16.15	0	CU M/MI	143.42	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	16.2	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	16.25	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	16.3	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	16.35	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	16.4	0	CU M/MI	143.41	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 6	09.23.2004	16.45	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	16.5	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	16.55	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	17	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	17.05	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	17.1	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	17.15	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	17.2	0	CU M/MI	143.41	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	17.25	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	17.3	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	17.35	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	17.4	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	17.45	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	17.5	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	17.55	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	18	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	18.05	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	18.1	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	18.15	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	18.2	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	18.25	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	18.3	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	18.35	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	18.4	0	CU M/MI	143.34	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	18.45	0	CU M/MI	143.3	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	18.5	0	CU M/MI	143.29	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	18.55	0	CU M/MI	143.29	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	19	0	CU M/MI	143.29	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	19.05	0	CU M/MI	143.29	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	19.1	0	CU M/MI	143.29	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	19.15	0	CU M/MI	143.31	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	19.2	0.01252	CU M/MI	143.3	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	19.25	0	CU M/MI	143.3	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	19.3	0	CU M/MI	143.3	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	19.35	0	CU M/MI	143.3	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	19.4	0	CU M/MI	143.3	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	19.45	0	CU M/MI	143.3	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	19.5	0	CU M/MI	143.3	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	19.55	0	CU M/MI	143.29	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	20	0	CU M/MI	143.29	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	20.05	0	CU M/MI	143.29	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	20.1	0	CU M/MI	143.29	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	20.15	0	CU M/MI	143.28	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	20.2	0	CU M/MI	143.28	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	20.25	0	CU M/MI	143.28	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	20.3	0	CU M/MI	143.28	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	20.35	0	CU M/MI	143.28	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	20.4	0	CU M/MI	143.25	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	20.45	0	CU M/MI	143.25	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	20.5	0	CU M/MI	143.3	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	20.55	0	CU M/MI	143.36	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	21	0.00496	CU M/MI	143.37	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	21.05	0	CU M/MI	143.3	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 6	09.23.2004	21.1	0	CU M/MI	143.29	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	21.15	1.22132	CU M/MI	146.59	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	21.2	0	CU M/MI	147.88	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	21.25	0	CU M/MI	147.87	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	21.3	0	CU M/MI	147.87	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	21.35	0	CU M/MI	147.87	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	21.4	0	CU M/MI	147.86	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	21.45	0	CU M/MI	147.86	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	21.5	0	CU M/MI	147.86	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	21.55	0	CU M/MI	147.85	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	22	0	CU M/MI	147.85	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	22.05	0	CU M/MI	147.85	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	22.1	0	CU M/MI	147.84	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	22.15	0	CU M/MI	147.83	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	22.2	0	CU M/MI	147.83	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	22.25	0	CU M/MI	147.83	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	22.3	0	CU M/MI	147.82	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	22.35	0	CU M/MI	147.82	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	22.4	0	CU M/MI	147.81	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	22.45	0	CU M/MI	147.81	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	22.5	0	CU M/MI	147.8	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	22.55	0	CU M/MI	147.8	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	23	0	CU M/MI	147.79	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	23.05	0	CU M/MI	147.79	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	23.1	0	CU M/MI	147.78	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	23.15	0	CU M/MI	147.78	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	23.2	0	CU M/MI	147.77	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	23.25	0	CU M/MI	147.77	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	23.3	0	CU M/MI	147.77	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	23.35	0	CU M/MI	147.76	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	23.4	0	CU M/MI	147.76	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	23.45	0	CU M/MI	147.75	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	23.5	0	CU M/MI	147.74	CU M
SP1	Day 6	09.23.2004	23.55	0	CU M/MI	147.74	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	0	0	CU M/MI	147.73	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	0.05	0	CU M/MI	147.73	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	0.1	0	CU M/MI	147.72	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	0.15	0	CU M/MI	147.71	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	0.2	0	CU M/MI	147.71	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	0.25	0	CU M/MI	147.7	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	0.3	0	CU M/MI	147.7	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	0.35	0	CU M/MI	147.69	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	0.4	0	CU M/MI	147.69	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	0.45	0	CU M/MI	147.69	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	0.5	0	CU M/MI	147.68	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	0.55	0	CU M/MI	147.68	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	1	0	CU M/MI	147.67	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	1.05	0	CU M/MI	147.67	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	1.1	0	CU M/MI	147.67	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	1.15	0	CU M/MI	147.66	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	1.2	0	CU M/MI	147.66	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	1.25	0	CU M/MI	147.65	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	1.3	0	CU M/MI	147.64	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 6	09.24.2004	1.35	0	CU M/MI	147.63	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	1.4	0	CU M/MI	147.63	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	1.45	0	CU M/MI	147.62	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	1.5	0	CU M/MI	147.62	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	1.55	0	CU M/MI	147.61	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	2	0	CU M/MI	147.6	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	2.05	0	CU M/MI	147.58	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	2.1	0	CU M/MI	147.57	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	2.15	0	CU M/MI	147.55	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	2.2	0	CU M/MI	147.54	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	2.25	0	CU M/MI	147.53	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	2.3	0	CU M/MI	147.51	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	2.35	0	CU M/MI	147.5	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	2.4	0	CU M/MI	147.49	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	2.45	0	CU M/MI	147.48	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	2.5	0	CU M/MI	147.48	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	2.55	0	CU M/MI	147.47	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	3	0	CU M/MI	147.46	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	3.05	0	CU M/MI	147.45	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	3.1	0	CU M/MI	147.44	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	3.15	0	CU M/MI	147.43	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	3.2	0	CU M/MI	147.42	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	3.25	0	CU M/MI	147.41	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	3.3	0	CU M/MI	147.4	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	3.35	0	CU M/MI	147.4	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	3.4	0	CU M/MI	147.4	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	3.45	0	CU M/MI	147.39	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	3.5	0	CU M/MI	147.38	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	3.55	0	CU M/MI	147.38	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	4	0	CU M/MI	147.38	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	4.05	0	CU M/MI	147.37	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	4.1	0	CU M/MI	147.37	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	4.15	0	CU M/MI	147.37	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	4.2	0	CU M/MI	147.36	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	4.25	0	CU M/MI	147.36	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	4.3	0	CU M/MI	147.36	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	4.35	0	CU M/MI	147.35	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	4.4	0	CU M/MI	147.34	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	4.45	0	CU M/MI	147.34	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	4.5	0	CU M/MI	147.33	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	4.55	0	CU M/MI	147.32	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	5	0	CU M/MI	147.32	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	5.05	0	CU M/MI	147.32	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	5.1	0	CU M/MI	147.31	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	5.15	0	CU M/MI	147.3	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	5.2	0	CU M/MI	147.29	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	5.25	0	CU M/MI	147.29	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	5.3	0	CU M/MI	147.28	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	5.35	0	CU M/MI	147.28	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	5.4	0	CU M/MI	147.27	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	5.45	0	CU M/MI	147.27	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	5.5	0	CU M/MI	147.26	CU M
SP1	Day 6	09.24.2004	5.55	0	CU M/MI	147.25	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 7	09.24.2004	6	0	CU M/MI	147.25	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	6.05	0	CU M/MI	147.24	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	6.1	0	CU M/MI	147.23	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	6.15	0	CU M/MI	147.23	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	6.2	0	CU M/MI	147.22	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	6.25	0	CU M/MI	147.21	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	6.3	0	CU M/MI	147.21	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	6.35	0	CU M/MI	147.2	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	6.4	0	CU M/MI	147.2	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	6.45	0	CU M/MI	147.19	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	6.5	0	CU M/MI	147.18	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	6.55	0	CU M/MI	147.17	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	7	0	CU M/MI	147.15	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	7.05	0	CU M/MI	147.14	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	7.1	0	CU M/MI	147.12	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	7.15	0	CU M/MI	147.11	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	7.2	0	CU M/MI	147.09	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	7.25	1.22368	CU M/MI	148.39	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	7.3	1.17607	CU M/MI	154.36	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	7.35	0	CU M/MI	154.69	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	7.4	0	CU M/MI	154.67	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	7.45	0	CU M/MI	154.66	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	7.5	0	CU M/MI	154.64	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	7.55	0	CU M/MI	154.63	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	8	0	CU M/MI	154.62	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	8.05	0	CU M/MI	154.61	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	8.1	0	CU M/MI	154.59	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	8.15	0	CU M/MI	154.58	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	8.2	0	CU M/MI	154.57	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	8.25	0	CU M/MI	154.56	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	8.3	0	CU M/MI	154.54	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	8.35	0	CU M/MI	154.53	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	8.4	0	CU M/MI	154.52	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	8.45	0	CU M/MI	154.5	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	8.5	0	CU M/MI	154.49	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	8.55	0	CU M/MI	154.48	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	9	0	CU M/MI	154.46	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	9.05	0	CU M/MI	154.45	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	9.1	0	CU M/MI	154.43	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	9.15	0	CU M/MI	154.42	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	9.2	0	CU M/MI	154.41	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	9.25	0	CU M/MI	154.39	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	9.3	0	CU M/MI	154.38	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	9.35	0	CU M/MI	154.37	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	9.4	0	CU M/MI	154.36	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	9.45	0	CU M/MI	154.35	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	9.5	0	CU M/MI	154.34	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	9.55	0	CU M/MI	154.33	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	10	0	CU M/MI	154.32	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	10.05	0	CU M/MI	154.31	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	10.1	0	CU M/MI	154.3	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	10.15	0	CU M/MI	154.29	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	10.2	0	CU M/MI	154.28	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Accommodations (SP-1)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 7	09.24.2004	10.25	0	CU M/MI	154.27	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	10.3	0	CU M/MI	154.26	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	10.35	0	CU M/MI	154.25	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	10.4	0	CU M/MI	154.24	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	10.45	0	CU M/MI	154.23	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	10.5	0	CU M/MI	154.22	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	11.25	0	CU M/MI	154.21	CU M
SP1	Day 7	09.24.2004	11.3	0	CU M/MI	154.21	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.14.2004	15.15	0.34441	CU M/MI	297.31	CU M
SP6		09.14.2004	15.2	0.34523	CU M/MI	299.03	CU M
SP6		09.14.2004	15.25	0.34299	CU M/MI	300.75	CU M
SP6		09.14.2004	15.3	0.35146	CU M/MI	302.48	CU M
SP6		09.14.2004	15.35	0.00489	CU M/MI	304.05	CU M
SP6		09.14.2004	15.4	0.34281	CU M/MI	305.42	CU M
SP6		09.14.2004	15.45	0.34219	CU M/MI	307.14	CU M
SP6		09.14.2004	15.5	0.34455	CU M/MI	308.86	CU M
SP6		09.14.2004	15.55	0.34638	CU M/MI	310.59	CU M
SP6		09.14.2004	16	0.34268	CU M/MI	312.31	CU M
SP6		09.14.2004	16.05	0.34294	CU M/MI	314.03	CU M
SP6		09.14.2004	16.1	0.34541	CU M/MI	315.76	CU M
SP6		09.14.2004	16.15	0.34705	CU M/MI	317.49	CU M
SP6		09.14.2004	16.2	0.01594	CU M/MI	319.13	CU M
SP6		09.14.2004	16.25	0.34557	CU M/MI	320.39	CU M
SP6		09.14.2004	16.3	0.34319	CU M/MI	322.11	CU M
SP6		09.14.2004	16.35	0.34474	CU M/MI	323.84	CU M
SP6		09.14.2004	16.4	0.34472	CU M/MI	325.56	CU M
SP6		09.14.2004	16.45	0.34495	CU M/MI	327.29	CU M
SP6		09.14.2004	16.5	0.34265	CU M/MI	329.01	CU M
SP6		09.14.2004	16.55	0.34462	CU M/MI	330.72	CU M
SP6		09.14.2004	17	0.34488	CU M/MI	332.44	CU M
SP6		09.14.2004	17.05	0.34547	CU M/MI	334.17	CU M
SP6		09.14.2004	17.1	0.34555	CU M/MI	335.9	CU M
SP6		09.14.2004	17.15	0.3438	CU M/MI	337.62	CU M
SP6		09.14.2004	17.2	0.3443	CU M/MI	339.35	CU M
SP6		09.14.2004	17.25	0.34511	CU M/MI	340.54	CU M
SP6		09.14.2004	17.3	0.34766	CU M/MI	342.27	CU M
SP6		09.14.2004	17.35	0.34713	CU M/MI	344	CU M
SP6		09.14.2004	17.4	0.346	CU M/MI	345.72	CU M
SP6		09.14.2004	17.45	0.34142	CU M/MI	347.45	CU M
SP6		09.14.2004	17.5	0.34393	CU M/MI	349.17	CU M
SP6		09.14.2004	17.55	0.34148	CU M/MI	349.81	CU M
SP6		09.14.2004	18	0.34374	CU M/MI	351.53	CU M
SP6		09.14.2004	18.05	0.34336	CU M/MI	353.25	CU M
SP6		09.14.2004	18.1	0.3435	CU M/MI	354.97	CU M
SP6		09.14.2004	18.15	0.34268	CU M/MI	356.69	CU M
SP6		09.14.2004	18.2	0.34262	CU M/MI	358.41	CU M
SP6		09.14.2004	18.25	0.3442	CU M/MI	360.13	CU M
SP6		09.14.2004	18.3	0.34536	CU M/MI	361.85	CU M
SP6		09.14.2004	18.35	0.34385	CU M/MI	363.57	CU M
SP6		09.14.2004	18.4	0.34354	CU M/MI	365.29	CU M
SP6		09.14.2004	18.45	0.34143	CU M/MI	367.01	CU M
SP6		09.14.2004	18.5	0.34228	CU M/MI	368.72	CU M
SP6		09.14.2004	18.55	0.34295	CU M/MI	370.43	CU M
SP6		09.14.2004	19	0.34135	CU M/MI	372.14	CU M
SP6		09.14.2004	19.05	0.34189	CU M/MI	373.85	CU M
SP6		09.14.2004	19.1	0.00012	CU M/MI	374.64	CU M
SP6		09.14.2004	19.15	0.33814	CU M/MI	376.27	CU M
SP6		09.14.2004	19.2	0.33583	CU M/MI	377.95	CU M
SP6		09.14.2004	19.25	0.33182	CU M/MI	379.62	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.14.2004	19.3	0.33005	CU M/MI	381.27	CU M
SP6		09.14.2004	19.35	0.32973	CU M/MI	382.92	CU M
SP6		09.14.2004	19.4	0.32533	CU M/MI	384.56	CU M
SP6		09.14.2004	19.45	0.00019	CU M/MI	385.19	CU M
SP6		09.14.2004	19.5	0	CU M/MI	385.19	CU M
SP6		09.14.2004	19.55	0	CU M/MI	385.19	CU M
SP6		09.14.2004	20	0	CU M/MI	385.19	CU M
SP6		09.14.2004	20.05	0	CU M/MI	385.19	CU M
SP6		09.14.2004	20.1	0	CU M/MI	385.19	CU M
SP6		09.14.2004	20.15	0	CU M/MI	385.19	CU M
SP6		09.14.2004	20.2	0.44634	CU M/MI	386.99	CU M
SP6		09.14.2004	20.25	0.4488	CU M/MI	388.53	CU M
SP6		09.14.2004	20.3	0.00015	CU M/MI	388.55	CU M
SP6		09.14.2004	20.35	0.00001	CU M/MI	388.56	CU M
SP6		09.14.2004	20.4	0.00009	CU M/MI	388.56	CU M
SP6		09.14.2004	20.45	0	CU M/MI	388.56	CU M
SP6		09.14.2004	20.5	0.00033	CU M/MI	388.56	CU M
SP6		09.14.2004	20.55	0	CU M/MI	388.55	CU M
SP6		09.14.2004	21	0	CU M/MI	388.55	CU M
SP6		09.14.2004	21.05	0	CU M/MI	388.55	CU M
SP6		09.14.2004	21.1	0	CU M/MI	388.55	CU M
SP6		09.14.2004	21.15	0	CU M/MI	388.55	CU M
SP6		09.14.2004	21.2	0	CU M/MI	388.55	CU M
SP6		09.14.2004	21.25	0	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	21.3	0	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	21.35	0	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	21.4	0	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	21.45	0	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	21.5	0.00013	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	21.55	0	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	22	0	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	22.05	0.0001	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	22.1	0	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	22.15	0.00014	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	22.2	0.00018	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	22.25	0.00023	CU M/MI	388.54	CU M
SP6		09.14.2004	22.3	0.45544	CU M/MI	390.57	CU M
SP6		09.14.2004	22.35	0.45473	CU M/MI	392.11	CU M
SP6		09.14.2004	22.4	0.45157	CU M/MI	393.65	CU M
SP6		09.14.2004	22.45	0.00073	CU M/MI	395.36	CU M
SP6		09.14.2004	22.5	0.06091	CU M/MI	397.44	CU M
SP6		09.14.2004	22.55	0.45164	CU M/MI	398.97	CU M
SP6		09.14.2004	23	0.45188	CU M/MI	400.46	CU M
SP6		09.14.2004	23.05	0.02139	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.14.2004	23.1	0.00009	CU M/MI	401.85	CU M
SP6		09.14.2004	23.15	0	CU M/MI	401.85	CU M
SP6		09.14.2004	23.2	0.00018	CU M/MI	401.85	CU M
SP6		09.14.2004	23.25	0.00014	CU M/MI	401.85	CU M
SP6		09.14.2004	23.3	0.00004	CU M/MI	401.85	CU M
SP6		09.14.2004	23.35	0	CU M/MI	401.85	CU M
SP6		09.14.2004	23.4	0	CU M/MI	401.85	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.14.2004	23.45	0	CU M/MI	401.85	CU M
SP6		09.14.2004	23.5	0	CU M/MI	401.85	CU M
SP6		09.14.2004	23.55	0	CU M/MI	401.85	CU M
SP6		09.15.2004	0	0	CU M/MI	401.85	CU M
SP6		09.15.2004	0.05	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	0.1	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	0.15	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	0.2	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	0.25	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	0.3	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	0.35	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	0.4	0.00018	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	0.45	0.00015	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	0.5	0.00003	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	0.55	0.00019	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	1	0.00021	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	1.05	0.00013	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	1.1	0.00021	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	1.15	0.00022	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	1.2	0.00001	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	1.25	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	1.3	0.00003	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	1.35	0.00003	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	1.4	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	1.45	0.00008	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	1.5	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	1.55	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	2	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	2.05	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	2.1	0	CU M/MI	401.84	CU M
SP6		09.15.2004	2.15	0	CU M/MI	401.83	CU M
SP6		09.15.2004	2.2	0	CU M/MI	401.83	CU M
SP6		09.15.2004	2.25	0	CU M/MI	401.83	CU M
SP6		09.15.2004	2.3	0	CU M/MI	401.83	CU M
SP6		09.15.2004	2.35	0	CU M/MI	401.83	CU M
SP6		09.15.2004	2.4	0	CU M/MI	401.83	CU M
SP6		09.15.2004	2.45	0	CU M/MI	401.82	CU M
SP6		09.15.2004	2.5	0	CU M/MI	401.82	CU M
SP6		09.15.2004	2.55	0	CU M/MI	401.82	CU M
SP6		09.15.2004	3	0	CU M/MI	401.82	CU M
SP6		09.15.2004	3.05	0	CU M/MI	401.81	CU M
SP6		09.15.2004	3.1	0	CU M/MI	401.81	CU M
SP6		09.15.2004	3.15	0	CU M/MI	401.81	CU M
SP6		09.15.2004	3.2	0	CU M/MI	401.81	CU M
SP6		09.15.2004	3.25	0	CU M/MI	401.81	CU M
SP6		09.15.2004	3.3	0	CU M/MI	401.8	CU M
SP6		09.15.2004	3.35	0	CU M/MI	401.8	CU M
SP6		09.15.2004	3.4	0	CU M/MI	401.8	CU M
SP6		09.15.2004	3.45	0	CU M/MI	401.8	CU M
SP6		09.15.2004	3.5	0	CU M/MI	401.8	CU M
SP6		09.15.2004	3.55	0	CU M/MI	401.79	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.15.2004	4	0	CU M/MI	401.79	CU M
SP6		09.15.2004	4.05	0	CU M/MI	401.79	CU M
SP6		09.15.2004	4.1	0	CU M/MI	401.79	CU M
SP6		09.15.2004	4.15	0	CU M/MI	401.79	CU M
SP6		09.15.2004	4.2	0	CU M/MI	401.78	CU M
SP6		09.15.2004	4.25	0	CU M/MI	401.78	CU M
SP6		09.15.2004	4.3	0	CU M/MI	401.78	CU M
SP6		09.15.2004	4.35	0	CU M/MI	401.78	CU M
SP6		09.15.2004	4.4	0	CU M/MI	401.78	CU M
SP6		09.15.2004	4.45	0	CU M/MI	401.78	CU M
SP6		09.15.2004	4.5	0	CU M/MI	401.78	CU M
SP6		09.15.2004	4.55	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	5	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	5.05	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	5.1	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	5.15	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	5.2	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	5.25	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	5.3	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	5.35	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	5.4	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	5.45	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	5.5	0.00001	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	5.55	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	6	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	6.05	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	6.1	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	6.15	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	6.2	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	6.25	0.00005	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	6.3	0.00008	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	6.35	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	6.4	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	6.45	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	6.5	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	6.55	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	7	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	7.05	0.00001	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	7.1	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	7.15	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	7.2	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	7.25	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	7.3	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	7.35	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	7.4	0.00006	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	7.45	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	7.5	0.00003	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	7.55	0.00005	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	8	0	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	8.05	0	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	8.1	0	CU M/MI	401.75	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.15.2004	8.15	0.00003	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	8.2	0	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	8.25	0	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	8.3	0	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	8.35	0	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	8.4	0	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	8.45	0.00006	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	8.5	0.00008	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	8.55	0.0002	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	9	0.00014	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	9.05	0.00027	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	9.1	0	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	9.15	0.00004	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	9.2	0.0002	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	9.25	0	CU M/MI	401.75	CU M
SP6		09.15.2004	9.3	0.00005	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	9.35	0.00014	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	9.4	0.00026	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	9.45	0.0001	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	9.5	0.00008	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	9.55	0.00006	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	10	0.00002	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	10.05	0.00008	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	10.1	0.00017	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	10.15	0.0001	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	10.2	0.00021	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	10.25	0.00012	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	10.3	0.00025	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	10.35	0.00029	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	10.4	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	10.45	0.00018	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	10.5	0.00019	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	10.55	0.00012	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	11	0.00004	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	11.05	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	11.1	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	11.15	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	11.2	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	11.25	0	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	11.3	0.00005	CU M/MI	401.76	CU M
SP6		09.15.2004	11.35	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	11.4	0.00003	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	11.45	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	11.5	0.00004	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	11.55	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	12	0.00004	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	12.05	0	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	12.1	0.00008	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	12.15	0.00008	CU M/MI	401.77	CU M
SP6		09.15.2004	12.2	0.00391	CU M/MI	403.14	CU M
SP6		09.15.2004	12.25	0.42279	CU M/MI	403.59	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.15.2004	12.3	0.43421	CU M/MI	405.76	CU M
SP6		09.15.2004	12.35	0.44881	CU M/MI	407.23	CU M
SP6		09.15.2004	12.4	0.43707	CU M/MI	408.73	CU M
SP6		09.15.2004	12.45	0.00026	CU M/MI	410.35	CU M
SP6		09.15.2004	12.5	0.00423	CU M/MI	412.19	CU M
SP6		09.15.2004	12.55	0.4488	CU M/MI	413.9	CU M
SP6		09.15.2004	13	0.00193	CU M/MI	415.03	CU M
SP6		09.15.2004	13.05	0.45726	CU M/MI	415.99	CU M
SP6		09.15.2004	13.1	0.45627	CU M/MI	417.57	CU M
SP6		09.15.2004	13.15	0.4522	CU M/MI	418.27	CU M
SP6		09.15.2004	13.2	0.00739	CU M/MI	420.38	CU M
SP6		09.15.2004	13.25	0.00005	CU M/MI	421.23	CU M
SP6		09.15.2004	13.3	0.00026	CU M/MI	422.15	CU M
SP6		09.15.2004	13.35	0.00152	CU M/MI	423.1	CU M
SP6		09.15.2004	13.4	0.0215	CU M/MI	424.04	CU M
SP6		09.15.2004	13.45	0.45794	CU M/MI	424.82	CU M
SP6		09.15.2004	13.5	0.455	CU M/MI	425.51	CU M
SP6		09.15.2004	13.55	0.4493	CU M/MI	426.41	CU M
SP6		09.15.2004	14	0.00046	CU M/MI	427.1	CU M
SP6		09.15.2004	14.05	0.0006	CU M/MI	428.03	CU M
SP6		09.15.2004	14.1	0.42251	CU M/MI	428.09	CU M
SP6		09.15.2004	14.15	0.00047	CU M/MI	429.35	CU M
SP6		09.15.2004	14.2	0.00017	CU M/MI	430.36	CU M
SP6		09.15.2004	14.25	0.00241	CU M/MI	431.35	CU M
SP6		09.15.2004	14.3	0.01063	CU M/MI	432.31	CU M
SP6		09.15.2004	14.35	0.45898	CU M/MI	433.13	CU M
SP6		09.15.2004	14.4	0.46157	CU M/MI	433.82	CU M
SP6		09.15.2004	14.45	0.46146	CU M/MI	434.51	CU M
SP6		09.15.2004	14.5	0.00085	CU M/MI	435.33	CU M
SP6		09.15.2004	14.55	0.00131	CU M/MI	436.36	CU M
SP6		09.15.2004	15	0.00108	CU M/MI	437.39	CU M
SP6		09.15.2004	15.05	0.00126	CU M/MI	438.35	CU M
SP6		09.15.2004	15.1	0.00167	CU M/MI	439.31	CU M
SP6		09.15.2004	15.15	0.45295	CU M/MI	440.77	CU M
SP6		09.15.2004	15.2	0.44931	CU M/MI	441.8	CU M
SP6		09.15.2004	15.25	0.00031	CU M/MI	442.1	CU M
SP6		09.15.2004	15.3	0.00063	CU M/MI	442.11	CU M
SP6		09.15.2004	15.35	0.00052	CU M/MI	442.11	CU M
SP6		09.15.2004	15.4	0.00044	CU M/MI	442.11	CU M
SP6		09.15.2004	15.45	0.00103	CU M/MI	443.02	CU M
SP6		09.15.2004	15.5	0.00083	CU M/MI	443.03	CU M
SP6		09.15.2004	15.55	0.00055	CU M/MI	443.03	CU M
SP6		09.15.2004	16	0.00049	CU M/MI	443.04	CU M
SP6		09.15.2004	16.05	0.00044	CU M/MI	443.04	CU M
SP6		09.15.2004	16.1	0.00039	CU M/MI	443.04	CU M
SP6		09.15.2004	16.15	0.00022	CU M/MI	443.04	CU M
SP6		09.15.2004	16.2	0.00045	CU M/MI	443.04	CU M
SP6		09.15.2004	16.25	0.00045	CU M/MI	443.05	CU M
SP6		09.15.2004	16.3	0.00064	CU M/MI	443.05	CU M
SP6		09.15.2004	16.35	0.00078	CU M/MI	443.05	CU M
SP6		09.15.2004	16.4	0.00075	CU M/MI	443.06	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.15.2004	16.45	0.00088	CU M/MI	443.06	CU M
SP6		09.15.2004	16.5	0.00096	CU M/MI	443.07	CU M
SP6		09.15.2004	16.55	0.00081	CU M/MI	443.07	CU M
SP6		09.15.2004	17	0.00067	CU M/MI	443.07	CU M
SP6		09.15.2004	17.05	0.00069	CU M/MI	443.08	CU M
SP6		09.15.2004	17.1	0.00041	CU M/MI	443.08	CU M
SP6		09.15.2004	17.15	0.00047	CU M/MI	443.08	CU M
SP6		09.15.2004	17.2	0.00024	CU M/MI	443.08	CU M
SP6		09.15.2004	17.25	0.00018	CU M/MI	443.08	CU M
SP6		09.15.2004	17.3	0.00018	CU M/MI	443.09	CU M
SP6		09.15.2004	17.35	0.00027	CU M/MI	443.09	CU M
SP6		09.15.2004	17.4	0.00018	CU M/MI	443.09	CU M
SP6		09.15.2004	17.45	0.00023	CU M/MI	443.09	CU M
SP6		09.15.2004	17.5	0	CU M/MI	443.09	CU M
SP6		09.15.2004	17.55	0.00025	CU M/MI	443.09	CU M
SP6		09.15.2004	18	0.00001	CU M/MI	443.09	CU M
SP6		09.15.2004	18.05	0.00024	CU M/MI	443.09	CU M
SP6		09.15.2004	18.1	0	CU M/MI	443.69	CU M
SP6		09.15.2004	18.15	0.00006	CU M/MI	443.69	CU M
SP6		09.15.2004	18.2	0.00009	CU M/MI	443.69	CU M
SP6		09.15.2004	18.25	0.00054	CU M/MI	443.69	CU M
SP6		09.15.2004	18.3	0.4612	CU M/MI	444.47	CU M
SP6		09.15.2004	18.35	0.4548	CU M/MI	445.49	CU M
SP6		09.15.2004	18.4	0.44502	CU M/MI	446.45	CU M
SP6		09.15.2004	18.45	0	CU M/MI	487.64	CU M
SP6		09.15.2004	18.5	0	CU M/MI	488.48	CU M
SP6		09.15.2004	18.55	0.44407	CU M/MI	489.73	CU M
SP6		09.15.2004	19	0	CU M/MI	491.04	CU M
SP6		09.15.2004	19.05	0.37495	CU M/MI	492.85	CU M
SP6		09.15.2004	19.1	0.37484	CU M/MI	493.87	CU M
SP6		09.15.2004	19.15	0	CU M/MI	494.56	CU M
SP6		09.15.2004	19.2	0	CU M/MI	494.56	CU M
SP6		09.15.2004	19.25	0.35369	CU M/MI	495.85	CU M
SP6		09.15.2004	19.3	0.3544	CU M/MI	497.62	CU M
SP6		09.15.2004	19.35	0.36188	CU M/MI	498.17	CU M
SP6		09.15.2004	19.4	0.37082	CU M/MI	500.02	CU M
SP6		09.15.2004	19.45	0.03481	CU M/MI	501.83	CU M
SP6		09.15.2004	19.5	0	CU M/MI	501.84	CU M
SP6		09.15.2004	19.55	0	CU M/MI	501.83	CU M
SP6		09.15.2004	20	0	CU M/MI	501.83	CU M
SP6		09.15.2004	20.05	0	CU M/MI	501.83	CU M
SP6		09.15.2004	20.1	0	CU M/MI	501.83	CU M
SP6		09.15.2004	20.15	0.00004	CU M/MI	501.83	CU M
SP6		09.15.2004	20.2	0	CU M/MI	501.83	CU M
SP6		09.15.2004	20.25	0.0001	CU M/MI	501.83	CU M
SP6		09.15.2004	20.3	0.00014	CU M/MI	501.83	CU M
SP6		09.15.2004	20.35	0.53718	CU M/MI	502.11	CU M
SP6		09.15.2004	20.4	0	CU M/MI	502.79	CU M
SP6		09.15.2004	20.45	0	CU M/MI	503.61	CU M
SP6		09.15.2004	20.5	0	CU M/MI	504.39	CU M
SP6		09.15.2004	20.55	0.43836	CU M/MI	506.31	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.15.2004	21	0.42727	CU M/MI	507.88	CU M
SP6		09.15.2004	21.05	0.02007	CU M/MI	509.97	CU M
SP6		09.15.2004	21.1	0.43812	CU M/MI	511.65	CU M
SP6		09.15.2004	21.15	0.44142	CU M/MI	513.06	CU M
SP6		09.15.2004	21.2	0.05707	CU M/MI	514.01	CU M
SP6		09.15.2004	21.25	0.02897	CU M/MI	514.88	CU M
SP6		09.15.2004	21.3	0.44441	CU M/MI	515.83	CU M
SP6		09.15.2004	21.35	0.4449	CU M/MI	517.36	CU M
SP6		09.15.2004	21.4	0.44279	CU M/MI	518.87	CU M
SP6		09.15.2004	21.45	0.4403	CU M/MI	520.36	CU M
SP6		09.15.2004	21.5	0.4135	CU M/MI	521.87	CU M
SP6		09.15.2004	21.55	0.00029	CU M/MI	523.54	CU M
SP6		09.15.2004	22	0.01551	CU M/MI	525.42	CU M
SP6		09.15.2004	22.05	0.44138	CU M/MI	527.04	CU M
SP6		09.15.2004	22.1	0.44309	CU M/MI	528.55	CU M
SP6		09.15.2004	22.15	0.44489	CU M/MI	530.05	CU M
SP6		09.15.2004	22.2	0.44601	CU M/MI	531.54	CU M
SP6		09.15.2004	22.25	0.44484	CU M/MI	532.16	CU M
SP6		09.15.2004	22.3	0.00152	CU M/MI	534.09	CU M
SP6		09.15.2004	22.35	0.44798	CU M/MI	535.87	CU M
SP6		09.15.2004	22.4	0.44922	CU M/MI	537.36	CU M
SP6		09.15.2004	22.45	0.44931	CU M/MI	538.89	CU M
SP6		09.15.2004	22.5	0.45005	CU M/MI	540.42	CU M
SP6		09.15.2004	22.55	0.44699	CU M/MI	541.93	CU M
SP6		09.15.2004	23	0.44801	CU M/MI	543.43	CU M
SP6		09.15.2004	23.05	0.44751	CU M/MI	544.95	CU M
SP6		09.15.2004	23.1	0.44466	CU M/MI	546.46	CU M
SP6		09.15.2004	23.15	0.42761	CU M/MI	547.97	CU M
SP6		09.15.2004	23.2	0.00033	CU M/MI	549.68	CU M
SP6		09.15.2004	23.25	0.00337	CU M/MI	551.41	CU M
SP6		09.15.2004	23.3	0.0032	CU M/MI	552.21	CU M
SP6		09.15.2004	23.35	0.44671	CU M/MI	554.03	CU M
SP6		09.15.2004	23.4	0.44228	CU M/MI	555.53	CU M
SP6		09.15.2004	23.45	0.44376	CU M/MI	557.03	CU M
SP6		09.15.2004	23.5	0.44816	CU M/MI	558.52	CU M
SP6		09.15.2004	23.55	0.44929	CU M/MI	560.03	CU M
SP6		09.16.2004	0	0.43739	CU M/MI	561.55	CU M
SP6		09.16.2004	0.05	0.00053	CU M/MI	563.14	CU M
SP6		09.16.2004	0.1	0.00093	CU M/MI	564.88	CU M
SP6		09.16.2004	0.15	0.01182	CU M/MI	566.66	CU M
SP6		09.16.2004	0.2	0.44672	CU M/MI	568.27	CU M
SP6		09.16.2004	0.25	0.44644	CU M/MI	569.8	CU M
SP6		09.16.2004	0.3	0.44826	CU M/MI	571.3	CU M
SP6		09.16.2004	0.35	0.44578	CU M/MI	572.84	CU M
SP6		09.16.2004	0.4	0.44738	CU M/MI	574.34	CU M
SP6		09.16.2004	0.45	0.44378	CU M/MI	575.83	CU M
SP6		09.16.2004	0.5	0.43384	CU M/MI	577.29	CU M
SP6		09.16.2004	0.55	0	CU M/MI	578.83	CU M
SP6		09.16.2004	1	0.00022	CU M/MI	580.6	CU M
SP6		09.16.2004	1.05	0.00621	CU M/MI	581.41	CU M
SP6		09.16.2004	1.1	0.00001	CU M/MI	582.39	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.16.2004	1.15	0.44804	CU M/MI	584.02	CU M
SP6		09.16.2004	1.2	0.44997	CU M/MI	585.52	CU M
SP6		09.16.2004	1.25	0.44599	CU M/MI	586.99	CU M
SP6		09.16.2004	1.3	0.44416	CU M/MI	588.5	CU M
SP6		09.16.2004	1.35	0.40114	CU M/MI	590	CU M
SP6		09.16.2004	1.4	0	CU M/MI	591.7	CU M
SP6		09.16.2004	1.45	0.00024	CU M/MI	593.39	CU M
SP6		09.16.2004	1.5	0.01071	CU M/MI	595.1	CU M
SP6		09.16.2004	1.55	0.44395	CU M/MI	596.72	CU M
SP6		09.16.2004	2	0.43962	CU M/MI	598.21	CU M
SP6		09.16.2004	2.05	0.44517	CU M/MI	599.67	CU M
SP6		09.16.2004	2.1	0.44348	CU M/MI	601.21	CU M
SP6		09.16.2004	2.15	0.44122	CU M/MI	602.76	CU M
SP6		09.16.2004	2.2	0	CU M/MI	604.44	CU M
SP6		09.16.2004	2.25	0.03316	CU M/MI	606.46	CU M
SP6		09.16.2004	2.3	0.44065	CU M/MI	608.05	CU M
SP6		09.16.2004	2.35	0.44175	CU M/MI	609.53	CU M
SP6		09.16.2004	2.4	0.44159	CU M/MI	610.12	CU M
SP6		09.16.2004	2.45	0.44295	CU M/MI	611.76	CU M
SP6		09.16.2004	2.5	0.44516	CU M/MI	613.23	CU M
SP6		09.16.2004	2.55	0.44104	CU M/MI	614.71	CU M
SP6		09.16.2004	3	0.43862	CU M/MI	616.21	CU M
SP6		09.16.2004	3.05	0	CU M/MI	617.72	CU M
SP6		09.16.2004	3.1	0	CU M/MI	619.42	CU M
SP6		09.16.2004	3.15	0.00235	CU M/MI	621.14	CU M
SP6		09.16.2004	3.2	0.03763	CU M/MI	622.88	CU M
SP6		09.16.2004	3.25	0.44612	CU M/MI	624.48	CU M
SP6		09.16.2004	3.3	0.44383	CU M/MI	625.98	CU M
SP6		09.16.2004	3.35	0.44454	CU M/MI	627.47	CU M
SP6		09.16.2004	3.4	0.42777	CU M/MI	628.07	CU M
SP6		09.16.2004	3.45	0.44223	CU M/MI	629.19	CU M
SP6		09.16.2004	3.5	0.44769	CU M/MI	630.73	CU M
SP6		09.16.2004	3.55	0.44509	CU M/MI	632.22	CU M
SP6		09.16.2004	4	0.44384	CU M/MI	633.71	CU M
SP6		09.16.2004	4.05	0.43992	CU M/MI	635.22	CU M
SP6		09.16.2004	4.1	0	CU M/MI	636.76	CU M
SP6		09.16.2004	4.15	0.00044	CU M/MI	638.49	CU M
SP6		09.16.2004	4.2	0.00496	CU M/MI	640.24	CU M
SP6		09.16.2004	4.25	0.44727	CU M/MI	641.94	CU M
SP6		09.16.2004	4.3	0.44773	CU M/MI	643.43	CU M
SP6		09.16.2004	4.35	0.44627	CU M/MI	644.91	CU M
SP6		09.16.2004	4.4	0.44874	CU M/MI	646.42	CU M
SP6		09.16.2004	4.45	0.44654	CU M/MI	647.9	CU M
SP6		09.16.2004	4.5	0.44463	CU M/MI	649.4	CU M
SP6		09.16.2004	4.55	0.4397	CU M/MI	650.9	CU M
SP6		09.16.2004	5	0	CU M/MI	652.41	CU M
SP6		09.16.2004	5.05	0.00056	CU M/MI	654.16	CU M
SP6		09.16.2004	5.1	0.01751	CU M/MI	656	CU M
SP6		09.16.2004	5.15	0.44596	CU M/MI	657.58	CU M
SP6		09.16.2004	5.2	0.44665	CU M/MI	659.08	CU M
SP6		09.16.2004	5.25	0.44678	CU M/MI	660.56	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.16.2004	5.3	0.44559	CU M/MI	662	CU M
SP6		09.16.2004	5.35	0.44143	CU M/MI	663.5	CU M
SP6		09.16.2004	5.4	0.43356	CU M/MI	665	CU M
SP6		09.16.2004	5.45	0	CU M/MI	666.62	CU M
SP6		09.16.2004	5.5	0.00348	CU M/MI	668.4	CU M
SP6		09.16.2004	5.55	0.34154	CU M/MI	670.13	CU M
SP6		09.16.2004	6	0.44283	CU M/MI	671.61	CU M
SP6		09.16.2004	6.05	0.44325	CU M/MI	673.08	CU M
SP6		09.16.2004	6.1	0.44283	CU M/MI	674.57	CU M
SP6		09.16.2004	6.15	0.44419	CU M/MI	676.03	CU M
SP6		09.16.2004	6.2	0.41237	CU M/MI	677.49	CU M
SP6		09.16.2004	6.25	0	CU M/MI	678.99	CU M
SP6		09.16.2004	6.3	0	CU M/MI	680.78	CU M
SP6		09.16.2004	6.35	0.01659	CU M/MI	682.55	CU M
SP6		09.16.2004	6.4	0.44045	CU M/MI	684.13	CU M
SP6		09.16.2004	6.45	0.44441	CU M/MI	685.61	CU M
SP6		09.16.2004	6.5	0.44437	CU M/MI	687	CU M
SP6		09.16.2004	6.55	0.44773	CU M/MI	687.84	CU M
SP6		09.16.2004	7	0.43628	CU M/MI	688.56	CU M
SP6		09.16.2004	7.05	0.42197	CU M/MI	689.6	CU M
SP6		09.16.2004	7.1	0.44178	CU M/MI	691.82	CU M
SP6		09.16.2004	7.15	0.43907	CU M/MI	693.29	CU M
SP6		09.16.2004	7.2	0.44181	CU M/MI	694.76	CU M
SP6		09.16.2004	7.25	0.44248	CU M/MI	696.25	CU M
SP6		09.16.2004	7.3	0.44176	CU M/MI	697.73	CU M
SP6		09.16.2004	7.35	0.43916	CU M/MI	699.22	CU M
SP6		09.16.2004	7.4	0.4349	CU M/MI	700.7	CU M
SP6		09.16.2004	7.45	0.35176	CU M/MI	702.2	CU M
SP6		09.16.2004	7.5	0.00044	CU M/MI	704.03	CU M
SP6		09.16.2004	7.55	0.01272	CU M/MI	705.71	CU M
SP6		09.16.2004	8	0	CU M/MI	706.72	CU M
SP6		09.16.2004	8.05	0.44506	CU M/MI	707.95	CU M
SP6		09.16.2004	8.1	0.44335	CU M/MI	709.37	CU M
SP6		09.16.2004	8.15	0.44069	CU M/MI	710.86	CU M
SP6		09.16.2004	8.2	0.42935	CU M/MI	712.34	CU M
SP6		09.16.2004	8.25	0	CU M/MI	714	CU M
SP6		09.16.2004	8.3	0.00307	CU M/MI	715.75	CU M
SP6		09.16.2004	8.35	0.05218	CU M/MI	717.48	CU M
SP6		09.16.2004	8.4	0.44158	CU M/MI	719	CU M
SP6		09.16.2004	8.45	0.43945	CU M/MI	720.48	CU M
SP6		09.16.2004	8.5	0.44014	CU M/MI	721.96	CU M
SP6		09.16.2004	8.55	0.43981	CU M/MI	723.44	CU M
SP6		09.16.2004	9	0.43981	CU M/MI	724.92	CU M
SP6		09.16.2004	9.05	0.43208	CU M/MI	726.4	CU M
SP6		09.16.2004	9.1	0.00001	CU M/MI	728.01	CU M
SP6		09.16.2004	9.15	0.00232	CU M/MI	729.78	CU M
SP6		09.16.2004	9.2	0.05602	CU M/MI	731.52	CU M
SP6		09.16.2004	9.25	0.43933	CU M/MI	733	CU M
SP6		09.16.2004	9.3	0.43884	CU M/MI	734.46	CU M
SP6		09.16.2004	9.35	0.4414	CU M/MI	735.93	CU M
SP6		09.16.2004	9.4	0.43944	CU M/MI	737.41	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.16.2004	9.45	0.43479	CU M/MI	738.89	CU M
SP6		09.16.2004	9.5	0.42425	CU M/MI	740.37	CU M
SP6		09.16.2004	9.55	0	CU M/MI	742.01	CU M
SP6		09.16.2004	10	0.00197	CU M/MI	743.75	CU M
SP6		09.16.2004	10.05	0.05994	CU M/MI	745.49	CU M
SP6		09.16.2004	10.1	0.43787	CU M/MI	746.99	CU M
SP6		09.16.2004	10.15	0.43834	CU M/MI	748.47	CU M
SP6		09.16.2004	10.2	0.44125	CU M/MI	749.93	CU M
SP6		09.16.2004	10.25	0.26557	CU M/MI	751.4	CU M
SP6		09.16.2004	10.3	0.43441	CU M/MI	752.83	CU M
SP6		09.16.2004	10.35	0	CU M/MI	754.36	CU M
SP6		09.16.2004	10.4	0.00107	CU M/MI	756.16	CU M
SP6		09.16.2004	10.45	0.04647	CU M/MI	757.91	CU M
SP6		09.16.2004	10.5	0.43487	CU M/MI	759.4	CU M
SP6		09.16.2004	10.55	0.43668	CU M/MI	760.86	CU M
SP6		09.16.2004	11	0.43775	CU M/MI	762.33	CU M
SP6		09.16.2004	11.05	0.43333	CU M/MI	763.78	CU M
SP6		09.16.2004	11.1	0	CU M/MI	764.79	CU M
SP6		09.16.2004	11.15	0.43673	CU M/MI	766.55	CU M
SP6		09.16.2004	11.2	0.43813	CU M/MI	768	CU M
SP6		09.16.2004	11.25	0.43374	CU M/MI	769.49	CU M
SP6		09.16.2004	11.3	0.43598	CU M/MI	771	CU M
SP6		09.16.2004	11.35	0.43271	CU M/MI	772.49	CU M
SP6		09.16.2004	11.4	0.34001	CU M/MI	773.96	CU M
SP6		09.16.2004	11.45	0	CU M/MI	775.66	CU M
SP6		09.16.2004	11.5	0.00622	CU M/MI	777.4	CU M
SP6		09.16.2004	11.55	0.43372	CU M/MI	779.02	CU M
SP6		09.16.2004	12	0.43162	CU M/MI	780.49	CU M
SP6		09.16.2004	12.05	0.43379	CU M/MI	781.95	CU M
SP6		09.16.2004	12.1	0.39022	CU M/MI	782.6	CU M
SP6		09.16.2004	12.15	0.43386	CU M/MI	784.19	CU M
SP6		09.16.2004	12.2	0.41284	CU M/MI	785.65	CU M
SP6		09.16.2004	12.25	0	CU M/MI	787.35	CU M
SP6		09.16.2004	12.3	0.0058	CU M/MI	789.11	CU M
SP6		09.16.2004	12.35	0.43346	CU M/MI	790.74	CU M
SP6		09.16.2004	12.4	0.43228	CU M/MI	792.19	CU M
SP6		09.16.2004	12.45	0.43262	CU M/MI	793.66	CU M
SP6		09.16.2004	12.5	0.43295	CU M/MI	795.12	CU M
SP6		09.16.2004	12.55	0.429	CU M/MI	796.56	CU M
SP6		09.16.2004	13	0.40611	CU M/MI	798.02	CU M
SP6		09.16.2004	13.05	0.00005	CU M/MI	799.76	CU M
SP6		09.16.2004	13.1	0.01799	CU M/MI	801.53	CU M
SP6		09.16.2004	13.15	0.4301	CU M/MI	803.07	CU M
SP6		09.16.2004	13.2	0.42599	CU M/MI	804.48	CU M
SP6		09.16.2004	13.25	0.43131	CU M/MI	805.96	CU M
SP6		09.16.2004	13.3	0.43	CU M/MI	807.44	CU M
SP6		09.16.2004	13.35	0.42956	CU M/MI	808.9	CU M
SP6		09.16.2004	13.4	0.41431	CU M/MI	810.36	CU M
SP6		09.16.2004	13.45	0	CU M/MI	811.94	CU M
SP6		09.16.2004	13.5	0.00058	CU M/MI	813.66	CU M
SP6		09.16.2004	13.55	0.04266	CU M/MI	815.4	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.16.2004	14	0.42668	CU M/MI	816.89	CU M
SP6		09.16.2004	14.05	0.42807	CU M/MI	818.35	CU M
SP6		09.16.2004	14.1	0.43131	CU M/MI	819.81	CU M
SP6		09.16.2004	14.15	0.43008	CU M/MI	821.28	CU M
SP6		09.16.2004	14.2	0.42791	CU M/MI	822.73	CU M
SP6		09.16.2004	14.25	0	CU M/MI	823.88	CU M
SP6		09.16.2004	14.3	0	CU M/MI	823.88	CU M
SP6		09.16.2004	14.35	0	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	14.4	0	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	14.45	0	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	14.5	0	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	14.55	0	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	15	0	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	15.05	0.00012	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	15.1	0.00017	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	15.15	0	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	15.2	0	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	15.25	0	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	15.3	0	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	15.35	0	CU M/MI	823.87	CU M
SP6		09.16.2004	15.4	0.43205	CU M/MI	824.34	CU M
SP6		09.16.2004	15.45	0.41872	CU M/MI	825.04	CU M
SP6		09.16.2004	15.5	0.41161	CU M/MI	825.85	CU M
SP6		09.16.2004	15.55	0.41762	CU M/MI	826.7	CU M
SP6		09.16.2004	16	0.40587	CU M/MI	827.49	CU M
SP6		09.16.2004	16.05	0.38233	CU M/MI	828.29	CU M
SP6		09.16.2004	16.1	0.00002	CU M/MI	829.14	CU M
SP6		09.16.2004	16.15	0.00024	CU M/MI	830.04	CU M
SP6		09.16.2004	16.2	0.0002	CU M/MI	830.92	CU M
SP6		09.16.2004	16.25	0.00019	CU M/MI	831.8	CU M
SP6		09.16.2004	16.3	0.00027	CU M/MI	832.67	CU M
SP6		09.16.2004	16.35	0.00006	CU M/MI	833.56	CU M
SP6		09.16.2004	16.4	0.0004	CU M/MI	834.44	CU M
SP6		09.16.2004	16.45	0.00067	CU M/MI	835.34	CU M
SP6		09.16.2004	16.5	0.00058	CU M/MI	836.23	CU M
SP6		09.16.2004	16.55	0.00063	CU M/MI	837.11	CU M
SP6		09.16.2004	17	0.00042	CU M/MI	837.98	CU M
SP6		09.16.2004	17.05	0.00097	CU M/MI	838.86	CU M
SP6		09.16.2004	17.1	0.0014	CU M/MI	839.71	CU M
SP6		09.16.2004	17.15	0.00184	CU M/MI	840.59	CU M
SP6		09.16.2004	17.2	0.00233	CU M/MI	841.48	CU M
SP6		09.16.2004	17.25	0.00404	CU M/MI	842.37	CU M
SP6		09.16.2004	17.3	0.00611	CU M/MI	843.24	CU M
SP6		09.16.2004	17.35	0.00056	CU M/MI	843.24	CU M
SP6		09.16.2004	17.4	0.43664	CU M/MI	844.35	CU M
SP6		09.16.2004	17.45	0.3855	CU M/MI	845.04	CU M
SP6		09.16.2004	17.5	0.43986	CU M/MI	845.87	CU M
SP6		09.16.2004	17.55	0.44228	CU M/MI	846.72	CU M
SP6		09.16.2004	18	0.44366	CU M/MI	847.53	CU M
SP6		09.16.2004	18.05	0.44341	CU M/MI	848.37	CU M
SP6		09.16.2004	18.1	0.44252	CU M/MI	849.24	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.16.2004	18.15	0.43684	CU M/MI	850.07	CU M
SP6		09.16.2004	18.2	0.44311	CU M/MI	851.02	CU M
SP6		09.16.2004	18.25	0.43626	CU M/MI	851.8	CU M
SP6		09.16.2004	18.3	0.43149	CU M/MI	852.58	CU M
SP6		09.16.2004	18.35	0.42821	CU M/MI	853.34	CU M
SP6		09.16.2004	18.4	0.42128	CU M/MI	854.18	CU M
SP6		09.16.2004	18.45	0.40306	CU M/MI	854.99	CU M
SP6		09.16.2004	18.5	0	CU M/MI	855.83	CU M
SP6		09.16.2004	18.55	0.00007	CU M/MI	856.74	CU M
SP6		09.16.2004	19	0	CU M/MI	857.65	CU M
SP6		09.16.2004	19.05	0	CU M/MI	858.48	CU M
SP6		09.16.2004	19.1	0	CU M/MI	859.31	CU M
SP6		09.16.2004	19.15	0	CU M/MI	860.14	CU M
SP6		09.16.2004	19.2	0	CU M/MI	861.03	CU M
SP6		09.16.2004	19.25	0	CU M/MI	861.89	CU M
SP6		09.16.2004	19.3	0	CU M/MI	862.75	CU M
SP6		09.16.2004	19.35	0	CU M/MI	863.55	CU M
SP6		09.16.2004	19.4	0	CU M/MI	864.19	CU M
SP6		09.16.2004	19.45	0	CU M/MI	865.69	CU M
SP6		09.16.2004	19.5	0.00025	CU M/MI	867.31	CU M
SP6		09.16.2004	19.55	0.00189	CU M/MI	868.95	CU M
SP6		09.16.2004	20	0.0221	CU M/MI	870.55	CU M
SP6		09.16.2004	20.05	0.32343	CU M/MI	872.13	CU M
SP6		09.16.2004	20.1	0.43084	CU M/MI	873.58	CU M
SP6		09.16.2004	20.15	0.42964	CU M/MI	875.02	CU M
SP6		09.16.2004	20.2	0.43101	CU M/MI	876.49	CU M
SP6		09.16.2004	20.25	0.42827	CU M/MI	877.96	CU M
SP6		09.16.2004	20.3	0.42653	CU M/MI	879.43	CU M
SP6		09.16.2004	20.35	0	CU M/MI	880.21	CU M
SP6		09.16.2004	20.4	0	CU M/MI	880.21	CU M
SP6		09.16.2004	20.45	0	CU M/MI	880.21	CU M
SP6		09.16.2004	20.5	0	CU M/MI	880.2	CU M
SP6		09.16.2004	20.55	0	CU M/MI	880.2	CU M
SP6		09.16.2004	21	0	CU M/MI	880.2	CU M
SP6		09.16.2004	21.05	0	CU M/MI	880.2	CU M
SP6		09.16.2004	21.1	0	CU M/MI	880.2	CU M
SP6		09.16.2004	21.15	0	CU M/MI	880.19	CU M
SP6		09.16.2004	21.2	0	CU M/MI	880.19	CU M
SP6		09.16.2004	21.25	0	CU M/MI	880.19	CU M
SP6		09.16.2004	21.3	0	CU M/MI	880.19	CU M
SP6		09.16.2004	21.35	0	CU M/MI	880.19	CU M
SP6		09.16.2004	21.4	0	CU M/MI	880.18	CU M
SP6		09.16.2004	21.45	0	CU M/MI	880.18	CU M
SP6		09.16.2004	21.5	0	CU M/MI	880.18	CU M
SP6		09.16.2004	21.55	0	CU M/MI	880.17	CU M
SP6		09.16.2004	22	0	CU M/MI	880.17	CU M
SP6		09.16.2004	22.05	0	CU M/MI	880.17	CU M
SP6		09.16.2004	22.1	0	CU M/MI	880.16	CU M
SP6		09.16.2004	22.15	0	CU M/MI	880.16	CU M
SP6		09.16.2004	22.2	0	CU M/MI	880.15	CU M
SP6		09.16.2004	22.25	0	CU M/MI	880.15	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.16.2004	22.3	0	CU M/MI	880.14	CU M
SP6		09.16.2004	22.35	0	CU M/MI	880.14	CU M
SP6		09.16.2004	22.4	0	CU M/MI	880.14	CU M
SP6		09.16.2004	22.45	0	CU M/MI	880.13	CU M
SP6		09.16.2004	22.5	0	CU M/MI	880.13	CU M
SP6		09.16.2004	22.55	0	CU M/MI	880.12	CU M
SP6		09.16.2004	23	0	CU M/MI	880.12	CU M
SP6		09.16.2004	23.05	0	CU M/MI	880.11	CU M
SP6		09.16.2004	23.1	0	CU M/MI	880.11	CU M
SP6		09.16.2004	23.15	0	CU M/MI	880.1	CU M
SP6		09.16.2004	23.2	0	CU M/MI	880.1	CU M
SP6		09.16.2004	23.25	0	CU M/MI	880.1	CU M
SP6		09.16.2004	23.3	0	CU M/MI	880.09	CU M
SP6		09.16.2004	23.35	0	CU M/MI	880.09	CU M
SP6		09.16.2004	23.4	0	CU M/MI	880.08	CU M
SP6		09.16.2004	23.45	0	CU M/MI	880.87	CU M
SP6		09.16.2004	23.5	0	CU M/MI	881.63	CU M
SP6		09.16.2004	23.55	0.00002	CU M/MI	882.46	CU M
SP6		09.17.2004	0	0	CU M/MI	883.31	CU M
SP6		09.17.2004	0.05	0.00049	CU M/MI	884.08	CU M
SP6		09.17.2004	0.1	0.00018	CU M/MI	884.92	CU M
SP6		09.17.2004	0.15	0.00053	CU M/MI	885.74	CU M
SP6		09.17.2004	0.2	0.00041	CU M/MI	886.52	CU M
SP6		09.17.2004	0.25	0.00064	CU M/MI	887.34	CU M
SP6		09.17.2004	0.3	0.00015	CU M/MI	888.26	CU M
SP6		09.17.2004	0.35	0.00048	CU M/MI	889.14	CU M
SP6		09.17.2004	0.4	0.0037	CU M/MI	890.04	CU M
SP6		09.17.2004	0.45	0.03996	CU M/MI	891	CU M
SP6		09.17.2004	0.5	0.0002	CU M/MI	891.01	CU M
SP6		09.17.2004	0.55	0.01634	CU M/MI	891.93	CU M
SP6		09.17.2004	1	0.01446	CU M/MI	892.73	CU M
SP6		09.17.2004	1.05	0.01224	CU M/MI	893.52	CU M
SP6		09.17.2004	1.1	0.4086	CU M/MI	894.31	CU M
SP6		09.17.2004	1.15	0.43541	CU M/MI	895.05	CU M
SP6		09.17.2004	1.2	0.43678	CU M/MI	895.79	CU M
SP6		09.17.2004	1.25	0.43527	CU M/MI	896.48	CU M
SP6		09.17.2004	1.3	0.43646	CU M/MI	897.18	CU M
SP6		09.17.2004	1.35	0.41522	CU M/MI	897.81	CU M
SP6		09.17.2004	1.4	0	CU M/MI	898.56	CU M
SP6		09.17.2004	1.45	0.00001	CU M/MI	899.42	CU M
SP6		09.17.2004	1.5	0	CU M/MI	900.21	CU M
SP6		09.17.2004	1.55	0.00001	CU M/MI	901.03	CU M
SP6		09.17.2004	2	0	CU M/MI	901.88	CU M
SP6		09.17.2004	2.05	0.0017	CU M/MI	902.75	CU M
SP6		09.17.2004	2.1	0.00534	CU M/MI	903.53	CU M
SP6		09.17.2004	2.15	0.03211	CU M/MI	904.32	CU M
SP6		09.17.2004	2.2	0.05949	CU M/MI	905.07	CU M
SP6		09.17.2004	2.25	0.04874	CU M/MI	905.83	CU M
SP6		09.17.2004	2.3	0.43251	CU M/MI	906.43	CU M
SP6		09.17.2004	2.35	0.43541	CU M/MI	907.06	CU M
SP6		09.17.2004	2.4	0.43151	CU M/MI	907.71	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.17.2004	2.45	0	CU M/MI	908.49	CU M
SP6		09.17.2004	2.5	0.0136	CU M/MI	909.54	CU M
SP6		09.17.2004	2.55	0.43196	CU M/MI	911.05	CU M
SP6		09.17.2004	3	0.43516	CU M/MI	912.45	CU M
SP6		09.17.2004	3.05	0.431	CU M/MI	913.85	CU M
SP6		09.17.2004	3.1	0.43369	CU M/MI	915.29	CU M
SP6		09.17.2004	3.15	0.43333	CU M/MI	916.69	CU M
SP6		09.17.2004	3.2	0.43097	CU M/MI	918.12	CU M
SP6		09.17.2004	3.25	0.43098	CU M/MI	919.57	CU M
SP6		09.17.2004	3.3	0.42952	CU M/MI	920.97	CU M
SP6		09.17.2004	3.35	0.42733	CU M/MI	922.42	CU M
SP6		09.17.2004	3.4	0.42483	CU M/MI	923.84	CU M
SP6		09.17.2004	3.45	0.39576	CU M/MI	925.23	CU M
SP6		09.17.2004	3.5	0	CU M/MI	926.68	CU M
SP6		09.17.2004	3.55	0.00014	CU M/MI	928.24	CU M
SP6		09.17.2004	4	0.00028	CU M/MI	929.77	CU M
SP6		09.17.2004	4.05	0.00006	CU M/MI	931.24	CU M
SP6		09.17.2004	4.1	0.00686	CU M/MI	932.82	CU M
SP6		09.17.2004	4.15	0.00738	CU M/MI	934.22	CU M
SP6		09.17.2004	4.2	0.02643	CU M/MI	935.73	CU M
SP6		09.17.2004	4.25	0.43142	CU M/MI	937.2	CU M
SP6		09.17.2004	4.3	0.01026	CU M/MI	937.94	CU M
SP6		09.17.2004	4.35	0.03542	CU M/MI	938.68	CU M
SP6		09.17.2004	4.4	0.42733	CU M/MI	939.14	CU M
SP6		09.17.2004	4.45	0.43018	CU M/MI	940.54	CU M
SP6		09.17.2004	4.5	0.42859	CU M/MI	941.94	CU M
SP6		09.17.2004	4.55	0.42924	CU M/MI	943.37	CU M
SP6		09.17.2004	5	0.43005	CU M/MI	944.75	CU M
SP6		09.17.2004	5.05	0.42876	CU M/MI	946.18	CU M
SP6		09.17.2004	5.1	0.42897	CU M/MI	947.54	CU M
SP6		09.17.2004	5.15	0.42777	CU M/MI	948.92	CU M
SP6		09.17.2004	5.2	0.42395	CU M/MI	950.3	CU M
SP6		09.17.2004	5.25	0.409	CU M/MI	950.92	CU M
SP6		09.17.2004	5.3	0.00455	CU M/MI	952.87	CU M
SP6		09.17.2004	5.35	0.01618	CU M/MI	954.39	CU M
SP6		09.17.2004	5.4	0.0311	CU M/MI	955.86	CU M
SP6		09.17.2004	5.45	0.36474	CU M/MI	957.37	CU M
SP6		09.17.2004	5.5	0.43305	CU M/MI	958.76	CU M
SP6		09.17.2004	5.55	0.4312	CU M/MI	960.15	CU M
SP6		09.17.2004	6	0.43327	CU M/MI	961.55	CU M
SP6		09.17.2004	6.05	0.4343	CU M/MI	962.9	CU M
SP6		09.17.2004	6.1	0.43415	CU M/MI	964.28	CU M
SP6		09.17.2004	6.15	0.43261	CU M/MI	965.67	CU M
SP6		09.17.2004	6.2	0.43334	CU M/MI	967.06	CU M
SP6		09.17.2004	6.25	0.42985	CU M/MI	968.45	CU M
SP6		09.17.2004	6.3	0.4326	CU M/MI	969.84	CU M
SP6		09.17.2004	6.35	0.42931	CU M/MI	971.22	CU M
SP6		09.17.2004	6.4	0.42464	CU M/MI	972.6	CU M
SP6		09.17.2004	6.45	0.41915	CU M/MI	973.99	CU M
SP6		09.17.2004	6.5	0.38986	CU M/MI	975.38	CU M
SP6		09.17.2004	6.55	0	CU M/MI	976.77	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.17.2004	7	0.43201	CU M/MI	977.64	CU M
SP6		09.17.2004	7.05	0.43312	CU M/MI	979.04	CU M
SP6		09.17.2004	7.1	0.43355	CU M/MI	980.39	CU M
SP6		09.17.2004	7.15	0.43184	CU M/MI	981.75	CU M
SP6		09.17.2004	7.2	0.43092	CU M/MI	983.13	CU M
SP6		09.17.2004	7.25	0.43021	CU M/MI	984.51	CU M
SP6		09.17.2004	7.3	0.42986	CU M/MI	985.89	CU M
SP6		09.17.2004	7.35	0.4292	CU M/MI	987.23	CU M
SP6		09.17.2004	7.4	0.41843	CU M/MI	988.66	CU M
SP6		09.17.2004	7.45	0.42943	CU M/MI	990.03	CU M
SP6		09.17.2004	7.5	0.42707	CU M/MI	991.38	CU M
SP6		09.17.2004	7.55	0.42364	CU M/MI	992.73	CU M
SP6		09.17.2004	8	0.4101	CU M/MI	994.06	CU M
SP6		09.17.2004	8.05	0	CU M/MI	995.41	CU M
SP6		09.17.2004	8.1	0	CU M/MI	996.87	CU M
SP6		09.17.2004	8.15	0	CU M/MI	998.2	CU M
SP6		09.17.2004	8.2	0	CU M/MI	999.55	CU M
SP6		09.17.2004	8.25	0	CU M/MI	1000.87	CU M
SP6		09.17.2004	8.3	0	CU M/MI	1002.24	CU M
SP6		09.17.2004	8.35	0.36586	CU M/MI	1003.56	CU M
SP6		09.17.2004	8.4	0.00035	CU M/MI	1004.64	CU M
SP6		09.17.2004	8.45	0.43304	CU M/MI	1005.19	CU M
SP6		09.17.2004	8.5	0.00362	CU M/MI	1007.15	CU M
SP6		09.17.2004	8.55	0.44685	CU M/MI	1008.96	CU M
SP6		09.17.2004	9	0.44572	CU M/MI	1010.48	CU M
SP6		09.17.2004	9.05	0.44639	CU M/MI	1012	CU M
SP6		09.17.2004	9.1	0.43697	CU M/MI	1013.46	CU M
SP6		09.17.2004	9.15	0.44456	CU M/MI	1014.97	CU M
SP6		09.17.2004	9.2	0.44401	CU M/MI	1016.5	CU M
SP6		09.17.2004	9.25	0.41466	CU M/MI	1018.02	CU M
SP6		09.17.2004	9.3	0	CU M/MI	1019.64	CU M
SP6		09.17.2004	9.35	0.00209	CU M/MI	1021.4	CU M
SP6		09.17.2004	9.4	0	CU M/MI	1022.25	CU M
SP6		09.17.2004	9.45	0.44535	CU M/MI	1024.1	CU M
SP6		09.17.2004	9.5	0.44736	CU M/MI	1025.58	CU M
SP6		09.17.2004	9.55	0.44737	CU M/MI	1027.11	CU M
SP6		09.17.2004	10	0.4491	CU M/MI	1028.63	CU M
SP6		09.17.2004	10.05	0.44661	CU M/MI	1030.13	CU M
SP6		09.17.2004	10.1	0.39037	CU M/MI	1031.64	CU M
SP6		09.17.2004	10.15	0.00098	CU M/MI	1033.35	CU M
SP6		09.17.2004	10.2	0.00092	CU M/MI	1035.05	CU M
SP6		09.17.2004	10.25	0.02197	CU M/MI	1036.79	CU M
SP6		09.17.2004	10.3	0.45121	CU M/MI	1038.38	CU M
SP6		09.17.2004	10.35	0.44993	CU M/MI	1039.89	CU M
SP6		09.17.2004	10.4	0.44964	CU M/MI	1041.39	CU M
SP6		09.17.2004	10.45	0.44891	CU M/MI	1042.9	CU M
SP6		09.17.2004	10.5	0.4533	CU M/MI	1044.4	CU M
SP6		09.17.2004	10.55	0.45605	CU M/MI	1045.9	CU M
SP6		09.17.2004	11	0.45703	CU M/MI	1047.42	CU M
SP6		09.17.2004	11.05	0.44984	CU M/MI	1048.87	CU M
SP6		09.17.2004	11.1	0.41956	CU M/MI	1050.38	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.17.2004	11.15	0.00023	CU M/MI	1051.15	CU M
SP6		09.17.2004	11.2	0.07705	CU M/MI	1053.37	CU M
SP6		09.17.2004	11.25	0.44861	CU M/MI	1054.85	CU M
SP6		09.17.2004	11.3	0.45547	CU M/MI	1056.43	CU M
SP6		09.17.2004	11.35	0.45302	CU M/MI	1057.94	CU M
SP6		09.17.2004	11.4	0.45436	CU M/MI	1059.46	CU M
SP6		09.17.2004	11.45	0.454	CU M/MI	1061.03	CU M
SP6		09.17.2004	13.25	0.00071	CU M/MI	1062.19	CU M
SP6		09.17.2004	13.3	0.0005	CU M/MI	1063.76	CU M
SP6		09.17.2004	13.35	0.00047	CU M/MI	1065.28	CU M
SP6		09.17.2004	13.4	0.00274	CU M/MI	1066.84	CU M
SP6		09.17.2004	13.45	0.02093	CU M/MI	1068.4	CU M
SP6		09.17.2004	13.5	0.0053	CU M/MI	1069.24	CU M
SP6		09.17.2004	13.55	0.45005	CU M/MI	1070.87	CU M
SP6		09.17.2004	14	0.4487	CU M/MI	1072.34	CU M
SP6		09.17.2004	14.05	0.4505	CU M/MI	1073.81	CU M
SP6		09.17.2004	14.1	0.44846	CU M/MI	1075.24	CU M
SP6		09.17.2004	14.15	0.44878	CU M/MI	1076.68	CU M
SP6		09.17.2004	14.2	0.44752	CU M/MI	1078.09	CU M
SP6		09.17.2004	14.25	0.4405	CU M/MI	1079.54	CU M
SP6		09.17.2004	14.3	0.44333	CU M/MI	1080.96	CU M
SP6		09.17.2004	14.35	0.43387	CU M/MI	1082.4	CU M
SP6		09.17.2004	14.4	0.39811	CU M/MI	1083.82	CU M
SP6		09.17.2004	14.45	0.00015	CU M/MI	1085.31	CU M
SP6		09.17.2004	14.5	0.00014	CU M/MI	1086.76	CU M
SP6		09.17.2004	14.55	0	CU M/MI	1087.79	CU M
SP6		09.17.2004	15	0	CU M/MI	1088.58	CU M
SP6		09.17.2004	15.05	0	CU M/MI	1089.39	CU M
SP6		09.17.2004	15.1	0	CU M/MI	1089.39	CU M
SP6		09.17.2004	15.15	0	CU M/MI	1089.39	CU M
SP6		09.17.2004	15.2	0	CU M/MI	1089.39	CU M
SP6		09.17.2004	15.25	0	CU M/MI	1089.39	CU M
SP6		09.17.2004	15.3	0	CU M/MI	1089.38	CU M
SP6		09.17.2004	15.35	0	CU M/MI	1089.38	CU M
SP6		09.17.2004	15.4	0	CU M/MI	1089.38	CU M
SP6		09.17.2004	15.45	0	CU M/MI	1089.38	CU M
SP6		09.17.2004	15.5	0	CU M/MI	1089.38	CU M
SP6		09.17.2004	15.55	0	CU M/MI	1089.37	CU M
SP6		09.17.2004	16	0	CU M/MI	1089.37	CU M
SP6		09.17.2004	16.05	0	CU M/MI	1089.36	CU M
SP6		09.17.2004	16.1	0	CU M/MI	1089.36	CU M
SP6		09.17.2004	16.15	0	CU M/MI	1089.35	CU M
SP6		09.17.2004	16.2	0	CU M/MI	1089.35	CU M
SP6		09.17.2004	16.25	0	CU M/MI	1089.35	CU M
SP6		09.17.2004	16.3	0	CU M/MI	1089.34	CU M
SP6		09.17.2004	16.35	0	CU M/MI	1089.34	CU M
SP6		09.17.2004	16.4	0	CU M/MI	1089.34	CU M
SP6		09.17.2004	16.45	0.44496	CU M/MI	1089.9	CU M
SP6		09.17.2004	16.5	0.44836	CU M/MI	1090.81	CU M
SP6		09.17.2004	16.55	0.45481	CU M/MI	1091.69	CU M
SP6		09.17.2004	17	0.45872	CU M/MI	1092.51	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.17.2004	17.05	0.45298	CU M/MI	1093.27	CU M
SP6		09.17.2004	17.1	0.46186	CU M/MI	1094.69	CU M
SP6		09.17.2004	17.15	0.00021	CU M/MI	1096.47	CU M
SP6		09.17.2004	17.2	0.03868	CU M/MI	1098.5	CU M
SP6		09.17.2004	17.25	0.45237	CU M/MI	1100.09	CU M
SP6		09.17.2004	17.3	0.45241	CU M/MI	1101.64	CU M
SP6		09.17.2004	17.35	0.4514	CU M/MI	1103.18	CU M
SP6		09.17.2004	17.4	0	CU M/MI	1104.24	CU M
SP6		09.17.2004	17.45	0.44854	CU M/MI	1105.59	CU M
SP6		09.17.2004	17.5	0.00194	CU M/MI	1107.59	CU M
SP6		09.17.2004	17.55	0.44776	CU M/MI	1109.36	CU M
SP6		09.17.2004	18	0.44797	CU M/MI	1110.85	CU M
SP6		09.17.2004	18.05	0.44831	CU M/MI	1112.33	CU M
SP6		09.17.2004	18.1	0.44827	CU M/MI	1113.82	CU M
SP6		09.17.2004	18.15	0.44582	CU M/MI	1115.31	CU M
SP6		09.17.2004	18.2	0.45123	CU M/MI	1116.79	CU M
SP6		09.17.2004	18.25	0.45521	CU M/MI	1118.31	CU M
SP6		09.17.2004	18.3	0.44433	CU M/MI	1119.84	CU M
SP6		09.17.2004	18.35	0.00038	CU M/MI	1121.45	CU M
SP6		09.17.2004	18.4	0.00068	CU M/MI	1123.21	CU M
SP6		09.17.2004	18.45	0.00788	CU M/MI	1124.96	CU M
SP6		09.17.2004	18.5	0.45395	CU M/MI	1126.66	CU M
SP6		09.17.2004	18.55	0.45269	CU M/MI	1128.18	CU M
SP6		09.17.2004	19	0.45181	CU M/MI	1129.69	CU M
SP6		09.17.2004	19.05	0.45132	CU M/MI	1131.2	CU M
SP6		09.17.2004	19.1	0.44885	CU M/MI	1132.7	CU M
SP6		09.17.2004	19.15	0.44722	CU M/MI	1134.19	CU M
SP6		09.17.2004	19.2	0.4445	CU M/MI	1135.68	CU M
SP6		09.17.2004	19.25	0.39214	CU M/MI	1137.17	CU M
SP6		09.17.2004	19.3	0	CU M/MI	1138.91	CU M
SP6		09.17.2004	19.35	0	CU M/MI	1140.38	CU M
SP6		09.17.2004	19.4	0.44388	CU M/MI	1141.46	CU M
SP6		09.17.2004	19.45	0.44573	CU M/MI	1143.07	CU M
SP6		09.17.2004	19.5	0.44951	CU M/MI	1144.55	CU M
SP6		09.17.2004	19.55	0.45175	CU M/MI	1146.04	CU M
SP6		09.17.2004	20	0.44661	CU M/MI	1147.54	CU M
SP6		09.17.2004	20.05	0.44619	CU M/MI	1149.03	CU M
SP6		09.17.2004	20.1	0.00005	CU M/MI	1150.58	CU M
SP6		09.17.2004	20.15	0.0006	CU M/MI	1152.35	CU M
SP6		09.17.2004	20.2	0.0071	CU M/MI	1154.13	CU M
SP6		09.17.2004	20.25	0.45138	CU M/MI	1155.79	CU M
SP6		09.17.2004	20.3	0.45282	CU M/MI	1157.29	CU M
SP6		09.17.2004	20.35	0.45064	CU M/MI	1158.79	CU M
SP6		09.17.2004	20.4	0.45274	CU M/MI	1160.3	CU M
SP6		09.17.2004	20.45	0.44823	CU M/MI	1161.8	CU M
SP6		09.17.2004	20.5	0.44918	CU M/MI	1163.29	CU M
SP6		09.17.2004	20.55	0.43011	CU M/MI	1164.8	CU M
SP6		09.17.2004	21	0	CU M/MI	1166.49	CU M
SP6		09.17.2004	21.05	0.00259	CU M/MI	1168.26	CU M
SP6		09.17.2004	21.1	0.08599	CU M/MI	1170.03	CU M
SP6		09.17.2004	21.15	0.45019	CU M/MI	1171.54	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.17.2004	21.2	0.45116	CU M/MI	1173.03	CU M
SP6		09.17.2004	21.25	0.44941	CU M/MI	1174.53	CU M
SP6		09.17.2004	21.3	0.44904	CU M/MI	1176.03	CU M
SP6		09.17.2004	21.35	0.44682	CU M/MI	1177.53	CU M
SP6		09.17.2004	21.4	0.43655	CU M/MI	1179.02	CU M
SP6		09.17.2004	21.45	0.00009	CU M/MI	1180.63	CU M
SP6		09.17.2004	21.5	0	CU M/MI	1181.46	CU M
SP6		09.17.2004	21.55	0.44801	CU M/MI	1183.44	CU M
SP6		09.17.2004	22	0.44939	CU M/MI	1184.92	CU M
SP6		09.17.2004	22.05	0.4462	CU M/MI	1186.41	CU M
SP6		09.17.2004	22.1	0.44398	CU M/MI	1187.89	CU M
SP6		09.17.2004	22.15	0.44006	CU M/MI	1189.36	CU M
SP6		09.17.2004	22.2	0	CU M/MI	1190.86	CU M
SP6		09.17.2004	22.25	0.00025	CU M/MI	1192.55	CU M
SP6		09.17.2004	22.3	0.0023	CU M/MI	1194.29	CU M
SP6		09.17.2004	22.35	0.43519	CU M/MI	1195.97	CU M
SP6		09.17.2004	22.4	0.442	CU M/MI	1197.45	CU M
SP6		09.17.2004	22.45	0.44192	CU M/MI	1198.94	CU M
SP6		09.17.2004	22.5	0.44675	CU M/MI	1200.42	CU M
SP6		09.17.2004	22.55	0.44695	CU M/MI	1201.91	CU M
SP6		09.17.2004	23	0.44231	CU M/MI	1203.43	CU M
SP6		09.17.2004	23.05	0	CU M/MI	1205.01	CU M
SP6		09.17.2004	23.1	0.00208	CU M/MI	1206.78	CU M
SP6		09.17.2004	23.15	0.44104	CU M/MI	1208.6	CU M
SP6		09.17.2004	23.2	0.44082	CU M/MI	1210.08	CU M
SP6		09.17.2004	23.25	0.43788	CU M/MI	1211.56	CU M
SP6		09.17.2004	23.3	0.43651	CU M/MI	1213.05	CU M
SP6		09.17.2004	23.35	0.43574	CU M/MI	1214.51	CU M
SP6		09.17.2004	23.4	0.41035	CU M/MI	1215.98	CU M
SP6		09.17.2004	23.45	0	CU M/MI	1217.2	CU M
SP6		09.17.2004	23.5	0.00977	CU M/MI	1218.6	CU M
SP6		09.17.2004	23.55	0.0373	CU M/MI	1220.28	CU M
SP6		09.18.2004	0	0.43198	CU M/MI	1221.76	CU M
SP6		09.18.2004	0.05	0	CU M/MI	1221.88	CU M
SP6		09.18.2004	0.1	0	CU M/MI	1221.87	CU M
SP6		09.18.2004	0.15	0	CU M/MI	1221.87	CU M
SP6		09.18.2004	0.2	0	CU M/MI	1221.87	CU M
SP6		09.18.2004	0.25	0.01491	CU M/MI	1223.5	CU M
SP6		09.18.2004	0.3	0.42995	CU M/MI	1225.04	CU M
SP6		09.18.2004	0.35	0.4322	CU M/MI	1226.48	CU M
SP6		09.18.2004	0.4	0.43353	CU M/MI	1227.92	CU M
SP6		09.18.2004	0.45	0.43046	CU M/MI	1229.36	CU M
SP6		09.18.2004	0.5	0.40899	CU M/MI	1230.78	CU M
SP6		09.18.2004	0.55	0	CU M/MI	1232.49	CU M
SP6		09.18.2004	1	0.04851	CU M/MI	1234.34	CU M
SP6		09.18.2004	1.05	0.43801	CU M/MI	1235.81	CU M
SP6		09.18.2004	1.1	0.4394	CU M/MI	1237.28	CU M
SP6		09.18.2004	1.15	0.43845	CU M/MI	1238.72	CU M
SP6		09.18.2004	1.2	0.43658	CU M/MI	1240.17	CU M
SP6		09.18.2004	1.25	0.36144	CU M/MI	1241.65	CU M
SP6		09.18.2004	1.3	0.00099	CU M/MI	1243.45	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.18.2004	1.35	0.03235	CU M/MI	1245.24	CU M
SP6		09.18.2004	1.4	0.44168	CU M/MI	1246.78	CU M
SP6		09.18.2004	1.45	0	CU M/MI	1247.02	CU M
SP6		09.18.2004	1.5	0	CU M/MI	1247.02	CU M
SP6		09.18.2004	1.55	0	CU M/MI	1247.02	CU M
SP6		09.18.2004	2	0	CU M/MI	1247.01	CU M
SP6		09.18.2004	2.05	0.44018	CU M/MI	1247.71	CU M
SP6		09.18.2004	2.1	0.44423	CU M/MI	1249.14	CU M
SP6		09.18.2004	2.15	0.00007	CU M/MI	1250.39	CU M
SP6		09.18.2004	2.2	0	CU M/MI	1250.39	CU M
SP6		09.18.2004	2.25	0	CU M/MI	1250.39	CU M
SP6		09.18.2004	2.3	0	CU M/MI	1250.38	CU M
SP6		09.18.2004	2.35	0	CU M/MI	1250.38	CU M
SP6		09.18.2004	2.4	0	CU M/MI	1250.38	CU M
SP6		09.18.2004	2.45	0.44734	CU M/MI	1251.59	CU M
SP6		09.18.2004	2.5	0.44751	CU M/MI	1253.04	CU M
SP6		09.18.2004	2.55	0.44862	CU M/MI	1254.51	CU M
SP6		09.18.2004	3	0.44395	CU M/MI	1255.97	CU M
SP6		09.18.2004	3.05	0.00034	CU M/MI	1257.49	CU M
SP6		09.18.2004	3.1	0.0002	CU M/MI	1258.6	CU M
SP6		09.18.2004	3.15	0.44816	CU M/MI	1260.27	CU M
SP6		09.18.2004	3.2	0.44564	CU M/MI	1261.73	CU M
SP6		09.18.2004	3.25	0.00008	CU M/MI	1262.71	CU M
SP6		09.18.2004	3.3	0.00006	CU M/MI	1262.71	CU M
SP6		09.18.2004	3.35	0	CU M/MI	1262.71	CU M
SP6		09.18.2004	3.4	0	CU M/MI	1262.71	CU M
SP6		09.18.2004	3.45	0.00005	CU M/MI	1262.71	CU M
SP6		09.18.2004	3.5	0	CU M/MI	1262.71	CU M
SP6		09.18.2004	3.55	0	CU M/MI	1262.71	CU M
SP6		09.18.2004	4	0	CU M/MI	1262.71	CU M
SP6		09.18.2004	4.05	0	CU M/MI	1262.7	CU M
SP6		09.18.2004	4.1	0	CU M/MI	1262.7	CU M
SP6		09.18.2004	4.15	0	CU M/MI	1262.7	CU M
SP6		09.18.2004	4.2	0	CU M/MI	1262.69	CU M
SP6		09.18.2004	4.25	0	CU M/MI	1262.69	CU M
SP6		09.18.2004	4.3	0	CU M/MI	1262.69	CU M
SP6		09.18.2004	4.35	0	CU M/MI	1262.68	CU M
SP6		09.18.2004	4.4	0	CU M/MI	1262.68	CU M
SP6		09.18.2004	4.45	0	CU M/MI	1262.68	CU M
SP6		09.18.2004	4.5	0	CU M/MI	1262.68	CU M
SP6		09.18.2004	4.55	0	CU M/MI	1262.68	CU M
SP6		09.18.2004	5	0	CU M/MI	1262.68	CU M
SP6		09.18.2004	5.05	0	CU M/MI	1262.68	CU M
SP6		09.18.2004	5.1	0	CU M/MI	1262.67	CU M
SP6		09.18.2004	5.15	0	CU M/MI	1262.67	CU M
SP6		09.18.2004	5.2	0	CU M/MI	1262.67	CU M
SP6		09.18.2004	5.25	0	CU M/MI	1262.67	CU M
SP6		09.18.2004	5.3	0	CU M/MI	1262.67	CU M
SP6		09.18.2004	5.35	0	CU M/MI	1262.67	CU M
SP6		09.18.2004	5.4	0	CU M/MI	1262.66	CU M
SP6		09.18.2004	5.45	0	CU M/MI	1262.66	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6		09.18.2004	5.5	0	CU M/MI	1262.66	CU M
SP6		09.18.2004	5.55	0	CU M/MI	1262.66	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	6	0	CU M/MI	1262.65	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	6.05	0	CU M/MI	1262.65	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	6.1	0	CU M/MI	1262.65	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	6.15	0	CU M/MI	1262.64	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	6.2	0	CU M/MI	1262.64	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	6.25	0	CU M/MI	1262.64	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	6.3	0.4386	CU M/MI	1263.74	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	6.35	0.44977	CU M/MI	1265.2	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	6.4	0.4506	CU M/MI	1266.67	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	6.45	0.44448	CU M/MI	1268.15	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	6.5	0.4161	CU M/MI	1269.63	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	6.55	0.00073	CU M/MI	1271.36	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	7	0.0106	CU M/MI	1273.16	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	7.05	0.44157	CU M/MI	1274.77	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	7.1	0.44225	CU M/MI	1276.23	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	7.15	0.44208	CU M/MI	1277.69	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	7.2	0.44431	CU M/MI	1279.17	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	7.25	0.43741	CU M/MI	1280.64	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	7.3	0.00013	CU M/MI	1282.22	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	7.35	0.00301	CU M/MI	1284.03	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	7.4	0.44144	CU M/MI	1285.76	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	7.45	0.44034	CU M/MI	1287.2	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	7.5	0.44316	CU M/MI	1288.66	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	7.55	0.43989	CU M/MI	1290.12	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	8	0.44213	CU M/MI	1291.58	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	8.05	0.37806	CU M/MI	1293.06	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	8.1	0.00048	CU M/MI	1294.79	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	8.15	0.44277	CU M/MI	1295.89	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	8.2	0.44273	CU M/MI	1297.49	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	8.25	0.4458	CU M/MI	1298.97	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	8.3	0.44408	CU M/MI	1300.46	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	8.35	0.44922	CU M/MI	1301.96	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	8.4	0.37494	CU M/MI	1303.47	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	8.45	0.00134	CU M/MI	1305.36	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	8.5	0.17841	CU M/MI	1307.22	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	8.55	0.45254	CU M/MI	1308.73	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	9	0.4527	CU M/MI	1310.24	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	9.05	0.4512	CU M/MI	1311.74	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	9.1	0.44531	CU M/MI	1313.23	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	9.15	0	CU M/MI	1314.8	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	9.2	0.00273	CU M/MI	1316.7	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	9.25	0.4438	CU M/MI	1318.41	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	9.3	0.44365	CU M/MI	1319.89	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	9.35	0.44309	CU M/MI	1321.34	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	9.4	0.43914	CU M/MI	1322.79	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	9.45	0.43745	CU M/MI	1324.27	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	9.5	0.00024	CU M/MI	1325.85	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	9.55	0.00146	CU M/MI	1327.61	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	10	0.04175	CU M/MI	1329.38	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 1	09.18.2004	10.05	0.44265	CU M/MI	1330.89	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	11.45	0.00016	CU M/MI	1332.19	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	11.5	0.01864	CU M/MI	1333.97	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	11.55	0.43573	CU M/MI	1335.52	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	12	0.43634	CU M/MI	1336.95	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	12.05	0.43538	CU M/MI	1338.4	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	12.1	0.44007	CU M/MI	1339.86	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	12.15	0.43461	CU M/MI	1341.31	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	12.2	0	CU M/MI	1342.52	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	12.25	0.02934	CU M/MI	1344.04	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	12.3	0.01894	CU M/MI	1345.6	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	12.35	0.43997	CU M/MI	1347.15	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	12.4	0.44123	CU M/MI	1348.61	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	12.45	0.4184	CU M/MI	1350.07	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	12.5	0.44264	CU M/MI	1351.54	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	12.55	0.44379	CU M/MI	1353.01	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	13	0.40191	CU M/MI	1354.5	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	13.05	0	CU M/MI	1356.27	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	13.1	0.01128	CU M/MI	1358.04	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	13.15	0.4436	CU M/MI	1359.66	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	13.2	0.44172	CU M/MI	1361.13	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	13.25	0.44105	CU M/MI	1362.61	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	13.3	0.44042	CU M/MI	1364.08	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	13.35	0.44307	CU M/MI	1365.57	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	13.4	0.42105	CU M/MI	1367.06	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	13.45	0	CU M/MI	1368.8	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	13.5	0.00719	CU M/MI	1370.57	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	13.55	0.44473	CU M/MI	1372.22	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	14	0.44524	CU M/MI	1373.69	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	14.05	0.44245	CU M/MI	1375.16	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	14.1	0.4402	CU M/MI	1376.64	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	14.15	0.44165	CU M/MI	1378.12	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	14.2	0.42129	CU M/MI	1379.59	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	14.25	0	CU M/MI	1381.32	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	14.3	0	CU M/MI	1382.27	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	14.35	0.43848	CU M/MI	1383.87	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	14.4	0.43874	CU M/MI	1385.3	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	14.45	0.44312	CU M/MI	1386.77	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	14.5	0.43639	CU M/MI	1388.25	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	14.55	0.00015	CU M/MI	1389.82	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	15	0.00009	CU M/MI	1391.59	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	15.05	0.04611	CU M/MI	1393.37	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	15.1	0.44041	CU M/MI	1394.88	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	15.15	0.43974	CU M/MI	1396.35	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	15.2	0.43816	CU M/MI	1397.83	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	15.25	0.44295	CU M/MI	1399.31	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	15.3	0.44316	CU M/MI	1400.79	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	15.35	0	CU M/MI	1402.3	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	15.4	0.00164	CU M/MI	1404.11	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	15.45	0.0279	CU M/MI	1405.88	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	15.5	0.44573	CU M/MI	1407.43	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 1	09.18.2004	15.55	0.44404	CU M/MI	1408.91	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	16	0.44334	CU M/MI	1410.39	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	16.05	0.44354	CU M/MI	1411.88	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	16.1	0.44471	CU M/MI	1413.35	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	16.15	0.43728	CU M/MI	1414.82	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	16.2	0	CU M/MI	1416.36	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	16.25	0.00018	CU M/MI	1418.05	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	16.45	0.44043	CU M/MI	1423.54	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	16.5	0.44048	CU M/MI	1425	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	16.55	0.44398	CU M/MI	1426.47	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	17	0.43927	CU M/MI	1427.93	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	17.05	0.38829	CU M/MI	1429.38	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	17.1	0.00064	CU M/MI	1430.99	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	17.15	0.00151	CU M/MI	1432.66	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	17.2	0.00373	CU M/MI	1434.26	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	17.25	0.04367	CU M/MI	1435.89	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	17.3	0.44406	CU M/MI	1437.38	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	17.35	0.44286	CU M/MI	1438.78	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	17.4	0.44314	CU M/MI	1440.22	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	17.45	0.4407	CU M/MI	1441.64	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	17.5	0.43868	CU M/MI	1443.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	17.55	0.43991	CU M/MI	1444.52	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	18	0.44202	CU M/MI	1445.93	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	18.05	0.44009	CU M/MI	1447.36	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	18.1	0.43865	CU M/MI	1448.76	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	18.15	0.43937	CU M/MI	1450.22	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	18.2	0.43356	CU M/MI	1451.64	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	18.25	0.40582	CU M/MI	1453.06	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	18.3	0	CU M/MI	1454.56	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	18.35	0.00028	CU M/MI	1456.09	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	18.4	0	CU M/MI	1456.87	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	18.45	0.03096	CU M/MI	1458.77	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	18.5	0.44261	CU M/MI	1460.23	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	18.55	0.43927	CU M/MI	1461.7	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	19	0.4407	CU M/MI	1463.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	19.05	0.43626	CU M/MI	1464.51	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	19.1	0.4392	CU M/MI	1465.91	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	19.15	0	CU M/MI	1466.48	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	19.2	0	CU M/MI	1466.48	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	19.25	0	CU M/MI	1466.48	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	19.3	0	CU M/MI	1466.48	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	19.35	0	CU M/MI	1466.48	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	19.4	0	CU M/MI	1466.47	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	19.45	0.44266	CU M/MI	1466.96	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	19.5	0.4379	CU M/MI	1468.4	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	19.55	0.42492	CU M/MI	1469.86	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	20	0	CU M/MI	1471.36	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	20.05	0	CU M/MI	1472.93	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	20.1	0	CU M/MI	1474.46	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	20.15	0.0039	CU M/MI	1476	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	20.2	0.01101	CU M/MI	1477.43	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 1	09.18.2004	20.25	0.01733	CU M/MI	1478.81	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	20.3	0.02384	CU M/MI	1480.18	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	20.35	0.03025	CU M/MI	1481.53	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	20.4	0.04387	CU M/MI	1482.85	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	20.45	0	CU M/MI	1483.13	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	20.5	0	CU M/MI	1483.12	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	20.55	0	CU M/MI	1483.12	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	21	0	CU M/MI	1483.12	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	21.05	0	CU M/MI	1483.11	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	21.1	0	CU M/MI	1483.11	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	21.15	0	CU M/MI	1483.11	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	21.2	0	CU M/MI	1483.11	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	21.25	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	21.3	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	21.35	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	21.4	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	21.45	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	21.5	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	21.55	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	22	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	22.05	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	22.1	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	22.15	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	22.2	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	22.25	0.00003	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	22.3	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	22.35	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	22.4	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	22.45	0	CU M/MI	1483.1	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	22.5	0	CU M/MI	1483.09	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	22.55	0	CU M/MI	1483.09	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	23	0.43547	CU M/MI	1483.46	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	23.05	0.4287	CU M/MI	1484.85	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	23.1	0.40591	CU M/MI	1486.23	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	23.15	0	CU M/MI	1487.65	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	23.2	0	CU M/MI	1489.12	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	23.25	0	CU M/MI	1490.07	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	23.3	0.42881	CU M/MI	1491.51	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	23.35	0.42986	CU M/MI	1492.84	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	23.4	0.41564	CU M/MI	1494.2	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	23.45	0.42513	CU M/MI	1495.48	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	23.5	0.4348	CU M/MI	1496.79	CU M
SP6	Day 1	09.18.2004	23.55	0.00015	CU M/MI	1497.52	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	0	0.00004	CU M/MI	1498.21	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	0.05	0.00009	CU M/MI	1498.94	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	0.1	0.01778	CU M/MI	1499.66	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	0.15	0.43354	CU M/MI	1500.04	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	0.2	0.00021	CU M/MI	1500.38	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	0.25	0.00006	CU M/MI	1501.1	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	0.3	0.00012	CU M/MI	1501.8	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	0.35	0.01157	CU M/MI	1502.51	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 1	09.19.2004	0.4	0.42999	CU M/MI	1502.73	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	0.45	0	CU M/MI	1503.22	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	0.5	0.00055	CU M/MI	1503.95	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	0.55	0.00079	CU M/MI	1504.67	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	1	0.43371	CU M/MI	1505.24	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	1.05	0.38661	CU M/MI	1505.38	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	1.1	0.00027	CU M/MI	1506.05	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	1.15	0.00034	CU M/MI	1506.75	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	1.2	0.01504	CU M/MI	1507.45	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	1.25	0.00015	CU M/MI	1507.45	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	1.3	0	CU M/MI	1507.45	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	1.35	0	CU M/MI	1507.45	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	1.4	0	CU M/MI	1507.45	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	1.45	0	CU M/MI	1507.45	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	1.5	0	CU M/MI	1507.45	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	1.55	0	CU M/MI	1507.45	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	2	0	CU M/MI	1507.45	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	2	0	CU M/MI	1507.45	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	2.1	0.00023	CU M/MI	1508.26	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	2.15	0.00148	CU M/MI	1509.02	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	2.2	0.02812	CU M/MI	1509.81	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	2.25	0.42315	CU M/MI	1510.59	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	2.3	0.41835	CU M/MI	1511.14	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	2.35	0.42103	CU M/MI	1511.71	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	2.4	0	CU M/MI	1512.28	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	2.45	0	CU M/MI	1513.03	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	2.5	0	CU M/MI	1513.78	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	2.55	0	CU M/MI	1514.54	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	3	0	CU M/MI	1515.33	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	3.05	0	CU M/MI	1516.07	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	3.1	0	CU M/MI	1516.82	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	3.15	0	CU M/MI	1517.58	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	3.2	0	CU M/MI	1518.35	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	3.25	0.00406	CU M/MI	1519.16	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	3.3	0.41706	CU M/MI	1520.11	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	3.35	0.41681	CU M/MI	1521.58	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	3.4	0.00008	CU M/MI	1523.08	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	3.45	0	CU M/MI	1524.21	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	3.5	0.41159	CU M/MI	1525.84	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	3.55	0.41672	CU M/MI	1527.17	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	4.1	0.41473	CU M/MI	1532.04	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	4.15	0.00738	CU M/MI	1533.26	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	4.2	0	CU M/MI	1533.27	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	4.25	0	CU M/MI	1533.26	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	4.3	0	CU M/MI	1533.26	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	4.35	0	CU M/MI	1533.26	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	4.4	0	CU M/MI	1533.26	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	4.45	0.00017	CU M/MI	1533.26	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	4.5	0.00012	CU M/MI	1533.26	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	4.55	0.00026	CU M/MI	1533.26	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	5	0.00038	CU M/MI	1533.26	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 1	09.19.2004	5.05	0.00023	CU M/MI	1533.26	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	5.1	0.4273	CU M/MI	1533.65	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	5.15	0.40048	CU M/MI	1535.05	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	5.2	0.00497	CU M/MI	1536.96	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	5.25	0.42084	CU M/MI	1538.55	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	5.3	0.4194	CU M/MI	1539.95	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	5.35	0.42064	CU M/MI	1541.37	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	5.4	0.00024	CU M/MI	1543.06	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	5.45	0.42076	CU M/MI	1544.88	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	5.5	0.42265	CU M/MI	1546.32	CU M
SP6	Day 1	09.19.2004	5.55	0.42474	CU M/MI	1547.75	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	6	0.41309	CU M/MI	1549.18	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	6.05	0.00237	CU M/MI	1551.01	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	6.1	0.41824	CU M/MI	1552.67	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	6.15	0.41854	CU M/MI	1554.06	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	6.2	0.416	CU M/MI	1555.5	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	6.25	0	CU M/MI	1557.01	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	6.3	0.09301	CU M/MI	1559.01	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	6.35	0.41659	CU M/MI	1560.42	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	6.4	0.41407	CU M/MI	1561.09	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	6.45	0.41927	CU M/MI	1562.66	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	6.5	0.00036	CU M/MI	1564.13	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	6.55	0.01326	CU M/MI	1566.08	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	7	0.42131	CU M/MI	1567.62	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	7.05	0.4122	CU M/MI	1569.07	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	7.1	0.41606	CU M/MI	1570.49	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	7.15	0.00024	CU M/MI	1571.97	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	7.2	0.07998	CU M/MI	1573.99	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	7.25	0.41688	CU M/MI	1575.43	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	7.3	0.42004	CU M/MI	1576.9	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	7.35	0.42066	CU M/MI	1578.35	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	7.4	0.39865	CU M/MI	1579.84	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	7.45	0.00135	CU M/MI	1581.58	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	7.5	0.41896	CU M/MI	1583.37	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	7.55	0.42055	CU M/MI	1584.78	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	8	0.41881	CU M/MI	1586.19	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	8.05	0.00018	CU M/MI	1587.69	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	8.1	0.02712	CU M/MI	1589.65	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	8.15	0.41997	CU M/MI	1591.14	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	8.2	0.41915	CU M/MI	1592.59	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	8.25	0.42251	CU M/MI	1593.98	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	8.3	0.00039	CU M/MI	1595.48	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	8.35	0.00531	CU M/MI	1597.36	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	8.4	0.43147	CU M/MI	1599	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	8.45	0.43133	CU M/MI	1600.43	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	8.5	0.43226	CU M/MI	1601.05	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	8.55	0.00008	CU M/MI	1602.68	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	9	0.42809	CU M/MI	1604.53	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	9.05	0.42707	CU M/MI	1605.97	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	9.1	0.42649	CU M/MI	1607.39	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	9.15	0.42143	CU M/MI	1608.79	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 2	09.19.2004	9.2	0.00091	CU M/MI	1610.48	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	9.25	0.42488	CU M/MI	1612.37	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	9.3	0.42867	CU M/MI	1613.81	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	9.35	0.431	CU M/MI	1615.24	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	9.4	0.43288	CU M/MI	1616.71	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	9.45	0.43349	CU M/MI	1618.18	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	9.5	0.00051	CU M/MI	1619.71	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	9.55	0.00356	CU M/MI	1621.55	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	10	0.436	CU M/MI	1623.27	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	10.05	0.43801	CU M/MI	1624.75	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	10.1	0.43907	CU M/MI	1626.25	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	10.15	0.43873	CU M/MI	1627.72	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	10.2	0.4314	CU M/MI	1629.17	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	10.25	0.00095	CU M/MI	1630.79	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	10.3	0.00692	CU M/MI	1632.64	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	10.35	0.43784	CU M/MI	1634.33	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	10.4	0.43849	CU M/MI	1635.8	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	10.45	0.43559	CU M/MI	1637.27	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	10.5	0.42012	CU M/MI	1637.84	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	10.55	0	CU M/MI	1639.43	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	11	0.00192	CU M/MI	1641.16	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	11.05	0.43474	CU M/MI	1642.87	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	11.1	0.43581	CU M/MI	1644.33	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	11.15	0.43486	CU M/MI	1645.79	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	11.2	0.42845	CU M/MI	1647.22	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	11.25	0.43117	CU M/MI	1648.69	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	11.3	0.08715	CU M/MI	1650.16	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	11.35	0.00029	CU M/MI	1651.88	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	11.4	0.00971	CU M/MI	1653.61	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	11.45	0.4351	CU M/MI	1655.21	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	11.5	0.43879	CU M/MI	1656.7	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	11.55	0.43444	CU M/MI	1658.15	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	12	0.43609	CU M/MI	1659.57	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	12.05	0.43648	CU M/MI	1661.01	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	12.1	0.43528	CU M/MI	1662.43	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	12.15	0.42244	CU M/MI	1663.86	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	12.2	0.00038	CU M/MI	1665.44	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	12.25	0.00179	CU M/MI	1667.14	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	12.3	0.01482	CU M/MI	1668.79	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	12.35	0.43501	CU M/MI	1670.32	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	12.4	0.4345	CU M/MI	1671.74	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	12.45	0.43443	CU M/MI	1673.15	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	12.5	0.43473	CU M/MI	1674.59	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	12.55	0.04783	CU M/MI	1675.94	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	13	0.43678	CU M/MI	1676.74	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	13.05	0.00052	CU M/MI	1678.34	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	13.1	0.0024	CU M/MI	1680.1	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	13.15	0.00724	CU M/MI	1681.69	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	13.2	0.09927	CU M/MI	1683.27	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	13.25	0.43527	CU M/MI	1684.7	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	13.25	0.43527	CU M/MI	1684.7	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 2	09.19.2004	13.35	0.43425	CU M/MI	1687.55	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	13.4	0.43491	CU M/MI	1688.95	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	13.45	0.43575	CU M/MI	1690.35	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	13.5	0.43648	CU M/MI	1691.74	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	13.55	0.43515	CU M/MI	1693.15	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	14	0.43411	CU M/MI	1694.54	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	14.05	0.43323	CU M/MI	1695.91	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	14.1	0.43181	CU M/MI	1697.35	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	14.15	0.00023	CU M/MI	1698.01	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	14.2	0.00004	CU M/MI	1698.78	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	14.25	0.00027	CU M/MI	1699.56	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	14.3	0.00003	CU M/MI	1700.31	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	14.35	0.00189	CU M/MI	1701.09	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	14.4	0.02517	CU M/MI	1701.84	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	14.45	0.43169	CU M/MI	1702.34	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	14.5	0.4299	CU M/MI	1702.86	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	14.55	0.0002	CU M/MI	1703.34	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	15	0.00018	CU M/MI	1703.34	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	15.05	0.0157	CU M/MI	1704.15	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	15.1	0.00022	CU M/MI	1704.15	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	15.15	0.00449	CU M/MI	1704.97	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	15.2	0.42895	CU M/MI	1705.66	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	15.4	0	CU M/MI	1708.05	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	15.45	0	CU M/MI	1708.81	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	15.5	0.00025	CU M/MI	1709.59	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	15.55	0.00024	CU M/MI	1710.35	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	16	0.00107	CU M/MI	1711.07	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	16.05	0.01235	CU M/MI	1711.8	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	16.1	0.43636	CU M/MI	1712.38	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	16.15	0.43497	CU M/MI	1712.87	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	16.2	0.3741	CU M/MI	1713.32	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	16.25	0.00007	CU M/MI	1714.07	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	16.3	0.0002	CU M/MI	1714.87	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	16.35	0.43202	CU M/MI	1717.01	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	16.4	0.43106	CU M/MI	1718.44	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	16.45	0.43242	CU M/MI	1719.84	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	16.5	0.43077	CU M/MI	1721.22	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	16.55	0.43069	CU M/MI	1722.6	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	17	0	CU M/MI	1724.06	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	17.05	0.00145	CU M/MI	1725.69	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	17.1	0.00272	CU M/MI	1727.3	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	17.15	0.01892	CU M/MI	1728.88	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	17.2	0.43297	CU M/MI	1730.38	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	17.25	0.43468	CU M/MI	1731.79	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	17.3	0.4361	CU M/MI	1733.19	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	17.35	0.43486	CU M/MI	1734.59	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	17.4	0.43597	CU M/MI	1735.99	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	17.45	0.43753	CU M/MI	1737.4	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	17.5	0.43341	CU M/MI	1738.81	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	17.55	0.32757	CU M/MI	1740.22	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	18	0.00016	CU M/MI	1741.82	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 2	09.19.2004	18.05	0.00074	CU M/MI	1743.4	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	18.1	0.00558	CU M/MI	1744.99	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	18.15	0.43366	CU M/MI	1746.57	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	18.2	0.4373	CU M/MI	1747.97	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	18.25	0.43806	CU M/MI	1749.37	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	18.3	0.43764	CU M/MI	1750.82	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	18.35	0.43887	CU M/MI	1752.25	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	18.4	0.44496	CU M/MI	1753.68	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	18.45	0.44491	CU M/MI	1755.12	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	18.5	0.4472	CU M/MI	1756.56	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	18.55	0.44822	CU M/MI	1758.03	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	19	0.44729	CU M/MI	1759.49	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	19.05	0.44844	CU M/MI	1760.93	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	19.1	0.44647	CU M/MI	1762.37	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	19.15	0.00066	CU M/MI	1763.7	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	19.2	0.0009	CU M/MI	1764.89	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	19.25	0.00003	CU M/MI	1766.06	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	19.3	0.0571	CU M/MI	1767.37	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	19.35	0.03391	CU M/MI	1768.96	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	19.4	0.44533	CU M/MI	1770.48	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	19.45	0.44667	CU M/MI	1771.92	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	19.5	0.44764	CU M/MI	1773.36	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	19.55	0.4458	CU M/MI	1774.8	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	20	0.44596	CU M/MI	1776.25	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	20.05	0.446	CU M/MI	1777.69	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	20.1	0.44408	CU M/MI	1779.12	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	20.15	0.44526	CU M/MI	1780.57	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	20.2	0.44541	CU M/MI	1782	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	20.25	0.4452	CU M/MI	1783.44	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	20.3	0.44405	CU M/MI	1784.88	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	20.35	0.43705	CU M/MI	1786.33	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	20.4	0.34447	CU M/MI	1787.76	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	20.45	0.00023	CU M/MI	1789.33	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	20.5	0.00084	CU M/MI	1790.89	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	20.55	0.00081	CU M/MI	1792.44	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	21	0.00346	CU M/MI	1794.03	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	21.05	0.01642	CU M/MI	1795.59	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	21.1	0.11614	CU M/MI	1797.15	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	21.15	0.44737	CU M/MI	1798.59	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	21.2	0.44431	CU M/MI	1800.05	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	21.25	0.44575	CU M/MI	1801.49	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	21.3	0.44506	CU M/MI	1802.92	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	21.35	0.44578	CU M/MI	1804.36	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	21.4	0.44608	CU M/MI	1805.81	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	21.45	0.44499	CU M/MI	1807.25	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	21.5	0.44269	CU M/MI	1808.67	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	21.55	0.4425	CU M/MI	1810.1	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	22	0.43491	CU M/MI	1811.53	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	22.05	0.39994	CU M/MI	1812.97	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	22.1	0.00052	CU M/MI	1814.49	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	22.15	0.00029	CU M/MI	1816.02	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 2	09.19.2004	22.2	0.00117	CU M/MI	1817.56	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	22.25	0.00083	CU M/MI	1819.1	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	22.3	0.00358	CU M/MI	1820.65	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	22.35	0.01784	CU M/MI	1822.24	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	22.4	0.44509	CU M/MI	1823.77	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	22.45	0.44383	CU M/MI	1825.2	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	22.5	0.44216	CU M/MI	1826.64	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	22.55	0.44403	CU M/MI	1828.05	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	23	0.44274	CU M/MI	1829.5	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	23.05	0.44357	CU M/MI	1830.91	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	23.1	0.4416	CU M/MI	1832.36	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	23.15	0.44177	CU M/MI	1833.79	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	23.2	0.44166	CU M/MI	1835.21	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	23.25	0.0003	CU M/MI	1835.96	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	23.3	0.00035	CU M/MI	1837.52	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	23.35	0.00034	CU M/MI	1838.47	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	23.4	0.00094	CU M/MI	1839.79	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	23.45	0.44151	CU M/MI	1841.17	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	23.5	0.00033	CU M/MI	1841.81	CU M
SP6	Day 2	09.19.2004	23.55	0.0002	CU M/MI	1842.55	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	0	0.00033	CU M/MI	1843.29	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	0.05	0.00053	CU M/MI	1844.03	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	0.1	0.44254	CU M/MI	1844.72	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	0.15	0.44187	CU M/MI	1845.07	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	0.2	0.00032	CU M/MI	1845.52	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	0.25	0.00017	CU M/MI	1846.23	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	0.3	0.00031	CU M/MI	1846.97	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	0.35	0.00056	CU M/MI	1847.71	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	0.4	0.01598	CU M/MI	1848.45	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	0.45	0.44102	CU M/MI	1848.85	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	0.5	0	CU M/MI	1849.19	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	0.55	0.00023	CU M/MI	1849.93	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	1	0.0006	CU M/MI	1850.67	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	1.05	0.00067	CU M/MI	1851.4	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	1.1	0.02444	CU M/MI	1852.14	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	1.15	0.44201	CU M/MI	1852.52	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	1.2	0.0002	CU M/MI	1852.88	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	1.25	0.0003	CU M/MI	1853.62	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	1.3	0.00046	CU M/MI	1854.34	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	1.35	0.00031	CU M/MI	1855.07	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	1.4	0.04218	CU M/MI	1855.8	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	1.45	0.41439	CU M/MI	1856.06	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	1.5	0.00041	CU M/MI	1856.54	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	1.55	0.00034	CU M/MI	1857.26	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	2	0.00001	CU M/MI	1857.99	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	2.05	0	CU M/MI	1858.73	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	2.1	0.44235	CU M/MI	1859.3	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	2.15	0.41961	CU M/MI	1859.55	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	2.2	0.00027	CU M/MI	1860.19	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	2.25	0	CU M/MI	1860.91	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	2.3	0.00019	CU M/MI	1861.64	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 2	09.20.2004	2.35	0.43456	CU M/MI	1862.32	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	2.4	0.43276	CU M/MI	1862.98	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	2.45	0.00002	CU M/MI	1863.5	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	2.5	0.00001	CU M/MI	1863.5	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	2.55	0	CU M/MI	1863.49	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	3	0	CU M/MI	1863.49	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	3.05	0.00021	CU M/MI	1863.49	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	3.1	0.00022	CU M/MI	1863.49	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	3.15	0.00028	CU M/MI	1863.5	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	3.2	0.00013	CU M/MI	1863.5	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	3.25	0.00012	CU M/MI	1863.5	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	3.3	0	CU M/MI	1863.5	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	3.35	0	CU M/MI	1863.5	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	3.4	0	CU M/MI	1863.5	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	3.45	0	CU M/MI	1863.49	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	3.5	0	CU M/MI	1863.49	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	3.55	0	CU M/MI	1863.49	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	4	0.08363	CU M/MI	1863.54	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	4.05	0	CU M/MI	1863.69	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	4.1	0.00002	CU M/MI	1863.69	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	4.15	0	CU M/MI	1863.69	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	4.35	0	CU M/MI	1863.68	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	4.4	0	CU M/MI	1863.68	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	4.45	0	CU M/MI	1863.68	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	4.5	0	CU M/MI	1863.68	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	4.55	0	CU M/MI	1863.67	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	5	0	CU M/MI	1863.67	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	5.05	0	CU M/MI	1863.67	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	5.1	0	CU M/MI	1863.66	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	5.15	0	CU M/MI	1863.66	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	5.2	0	CU M/MI	1863.66	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	5.25	0	CU M/MI	1863.65	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	5.3	0.43696	CU M/MI	1864.12	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	5.35	0.41745	CU M/MI	1864.57	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	5.4	0.00043	CU M/MI	1865.25	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	5.45	0.00061	CU M/MI	1866	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	5.5	0.00072	CU M/MI	1866.77	CU M
SP6	Day 2	09.20.2004	5.55	0.00084	CU M/MI	1867.5	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	6	0.03992	CU M/MI	1868.19	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	6.05	0.44511	CU M/MI	1868.46	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	6.1	0.00119	CU M/MI	1868.94	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	6.15	0.44671	CU M/MI	1869.3	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	6.2	0.00072	CU M/MI	1869.77	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	6.25	0.00051	CU M/MI	1870.52	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	6.3	0.00115	CU M/MI	1871.27	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	6.35	0.00258	CU M/MI	1872.03	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	6.4	0.44561	CU M/MI	1872.45	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	6.45	0.00087	CU M/MI	1872.77	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	6.5	0.00078	CU M/MI	1873.5	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	6.55	0.00105	CU M/MI	1874.26	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	7	0.01751	CU M/MI	1874.99	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 3	09.20.2004	7.05	0.45266	CU M/MI	1875.3	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	7.1	0.00111	CU M/MI	1875.74	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	7.15	0.00075	CU M/MI	1876.47	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	7.2	0.0008	CU M/MI	1877.21	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	7.25	0.00988	CU M/MI	1877.96	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	7.3	0.4399	CU M/MI	1878.29	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	7.35	0.00081	CU M/MI	1878.72	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	7.4	0.00106	CU M/MI	1879.47	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	7.45	0.00083	CU M/MI	1880.21	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	7.5	0.44065	CU M/MI	1880.9	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	7.55	0.42616	CU M/MI	1881.05	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	8	0.00087	CU M/MI	1881.69	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	8.05	0.00087	CU M/MI	1882.43	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	8.1	0.00103	CU M/MI	1883.17	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	8.15	0.4419	CU M/MI	1883.67	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	8.2	0.00085	CU M/MI	1883.92	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	8.25	0.0009	CU M/MI	1884.64	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	8.3	0.0008	CU M/MI	1885.37	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	8.35	0.00638	CU M/MI	1886.13	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	8.4	0.44466	CU M/MI	1886.59	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	8.45	0.00071	CU M/MI	1886.9	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	8.5	0.44399	CU M/MI	1888.37	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	8.55	0.44068	CU M/MI	1889.73	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	9	0.43712	CU M/MI	1891.1	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	9.05	0.0005	CU M/MI	1892.25	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	9.1	0.4334	CU M/MI	1892.52	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	9.15	0.00102	CU M/MI	1893.43	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	9.2	0.00125	CU M/MI	1894.76	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	9.25	0.00088	CU M/MI	1895.71	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	9.3	0.0011	CU M/MI	1896.52	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	9.35	0.0035	CU M/MI	1897.28	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	9.4	0.17102	CU M/MI	1898.1	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	9.45	0.0566	CU M/MI	1898.64	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	9.5	0.00083	CU M/MI	1898.66	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	9.55	0.00071	CU M/MI	1898.66	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	10	0.00048	CU M/MI	1898.66	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	10.05	0.43545	CU M/MI	1898.82	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	10.1	0.00034	CU M/MI	1899.47	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	10.15	0.00035	CU M/MI	1900.26	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	10.2	0.00101	CU M/MI	1901.06	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	10.25	0.0007	CU M/MI	1901.88	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	10.3	0.00024	CU M/MI	1902.67	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	10.35	0.00146	CU M/MI	1903.48	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	10.4	0.00563	CU M/MI	1904.29	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	10.45	0.41899	CU M/MI	1905.07	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	10.5	0.44277	CU M/MI	1905.67	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	10.55	0.44343	CU M/MI	1906.26	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	11	0.42541	CU M/MI	1906.85	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	11.05	0.00096	CU M/MI	1907.55	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	11.1	0.00072	CU M/MI	1908.37	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	11.15	0.00079	CU M/MI	1909.18	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 3	09.20.2004	11.2	0.00067	CU M/MI	1910.01	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	11.25	0.00098	CU M/MI	1910.83	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	11.3	0.00157	CU M/MI	1911.65	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	11.35	0.01611	CU M/MI	1912.47	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	11.4	0.44175	CU M/MI	1913.17	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	11.45	0.43891	CU M/MI	1913.76	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	11.5	0.4287	CU M/MI	1914.32	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	11.55	0.00087	CU M/MI	1914.91	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	12	0.00082	CU M/MI	1915.73	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	12.05	0.00097	CU M/MI	1916.56	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	12.1	0.00052	CU M/MI	1917.38	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	12.15	0.00067	CU M/MI	1918.19	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	12.2	0.00142	CU M/MI	1919.01	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	12.25	0.02101	CU M/MI	1919.82	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	12.3	0.43806	CU M/MI	1920.49	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	12.35	0.43377	CU M/MI	1921.06	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	12.4	0.42815	CU M/MI	1921.67	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	12.45	0.00053	CU M/MI	1922.24	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	12.5	0.00043	CU M/MI	1923.05	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	12.55	0.00023	CU M/MI	1923.86	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	13	0.00047	CU M/MI	1924.67	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	13.05	0.00038	CU M/MI	1925.48	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	13.1	0.00103	CU M/MI	1926.29	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	13.15	0.00003	CU M/MI	1926.29	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	13.2	0.00128	CU M/MI	1927.16	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	13.25	0.08484	CU M/MI	1927.97	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	13.3	0.43588	CU M/MI	1928.54	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	13.35	0.43253	CU M/MI	1929.1	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	13.4	0.39206	CU M/MI	1929.64	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	13.45	0.0002	CU M/MI	1930.41	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	13.5	0.00015	CU M/MI	1931.21	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	13.55	0.00044	CU M/MI	1932.02	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	14	0.0001	CU M/MI	1932.83	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	14.05	0.00225	CU M/MI	1933.63	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	14.1	0.04865	CU M/MI	1934.43	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	14.15	0.43185	CU M/MI	1935.03	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	14.2	0.43033	CU M/MI	1935.6	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	14.25	0.4172	CU M/MI	1936.16	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	14.3	0	CU M/MI	1936.86	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	14.35	0	CU M/MI	1937.67	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	14.4	0	CU M/MI	1938.48	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	14.45	0	CU M/MI	1939.29	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	14.5	0.0005	CU M/MI	1940.09	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	14.55	0.00684	CU M/MI	1940.9	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	15	0.42829	CU M/MI	1941.59	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	15.05	0.43395	CU M/MI	1942.16	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	15.1	0.42963	CU M/MI	1942.72	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	15.15	0	CU M/MI	1943.28	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	15.2	0	CU M/MI	1944.08	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	15.25	0	CU M/MI	1944.88	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	15.3	0	CU M/MI	1945.7	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 3	09.20.2004	15.35	0	CU M/MI	1946.5	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	15.4	0	CU M/MI	1947.3	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	15.45	0.00168	CU M/MI	1948.12	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	15.5	0.02148	CU M/MI	1948.94	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	15.55	0.43149	CU M/MI	1949.7	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	16	0.43772	CU M/MI	1950.28	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	16.05	0.43421	CU M/MI	1950.85	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	16.1	0.4056	CU M/MI	1951.42	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	16.15	0.42234	CU M/MI	1952.28	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	16.2	0.00323	CU M/MI	1954.2	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	16.3	0.4422	CU M/MI	1957.37	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	16.35	0.44079	CU M/MI	1958.83	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	16.4	0.4436	CU M/MI	1960.3	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	16.45	0.00046	CU M/MI	1961.98	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	16.5	0.03638	CU M/MI	1963.94	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	16.55	0.44369	CU M/MI	1965.45	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	17	0.44172	CU M/MI	1966.91	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	17.05	0.44589	CU M/MI	1968.36	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	17.1	0.00065	CU M/MI	1969.94	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	17.15	0.01103	CU M/MI	1971.9	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	17.2	0.0008	CU M/MI	1973.05	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	17.25	0.44609	CU M/MI	1974.08	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	17.3	0.00042	CU M/MI	1975.6	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	17.35	0.44522	CU M/MI	1976.91	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	17.4	0.44822	CU M/MI	1978.51	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	17.45	0.44863	CU M/MI	1979.98	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	17.5	0.44329	CU M/MI	1981.45	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	17.55	0.43951	CU M/MI	1982.92	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	18	0.00123	CU M/MI	1984.66	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	18.05	0.44464	CU M/MI	1986.6	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	18.1	0.44684	CU M/MI	1988.07	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	18.15	0.44292	CU M/MI	1989.55	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	18.2	0.44507	CU M/MI	1991	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	18.25	0.0009	CU M/MI	1992.51	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	18.3	0.00539	CU M/MI	1994.49	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	18.35	0.44435	CU M/MI	1996.17	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	18.4	0.43799	CU M/MI	1997.62	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	18.45	0.43698	CU M/MI	1999.06	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	18.5	0.41482	CU M/MI	2000.5	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	18.55	0.00176	CU M/MI	2002.38	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	19	0.43021	CU M/MI	2004.08	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	19.05	0.43121	CU M/MI	2005.5	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	19.1	0.43	CU M/MI	2006.92	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	19.15	0.38622	CU M/MI	2008.34	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	19.2	0.00582	CU M/MI	2010.3	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	19.25	0.43604	CU M/MI	2011.92	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	19.3	0.43578	CU M/MI	2013.36	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	19.35	0.43581	CU M/MI	2014.8	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	19.4	0.3737	CU M/MI	2016.25	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	19.45	0.01131	CU M/MI	2018.25	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	19.5	0.43617	CU M/MI	2019.84	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 3	09.20.2004	19.55	0.43864	CU M/MI	2021.27	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	20	0.43592	CU M/MI	2022.72	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	20.05	0	CU M/MI	2024.26	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	20.1	0.01812	CU M/MI	2026.21	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	20.15	0.43371	CU M/MI	2027.74	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	20.2	0.43388	CU M/MI	2029.18	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	20.25	0.43237	CU M/MI	2030.63	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	20.3	0.00026	CU M/MI	2032.16	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	20.35	0.01352	CU M/MI	2034.1	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	20.4	0.43078	CU M/MI	2035.68	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	20.45	0.43214	CU M/MI	2037.11	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	20.5	0.43134	CU M/MI	2038.56	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	20.55	0.39073	CU M/MI	2039.99	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	21	0.00619	CU M/MI	2041.97	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	21.05	0.43144	CU M/MI	2043.58	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	21.1	0.43438	CU M/MI	2045.01	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	21.15	0.43375	CU M/MI	2046.44	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	21.2	0.00049	CU M/MI	2048	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	21.25	0.15645	CU M/MI	2050	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	21.3	0.0316	CU M/MI	2050.79	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	21.35	0.42737	CU M/MI	2052.22	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	21.4	0	CU M/MI	2052.97	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	21.45	0.05174	CU M/MI	2054.91	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	21.5	0.42439	CU M/MI	2056.28	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	21.55	0.42348	CU M/MI	2057.65	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	22	0.41846	CU M/MI	2059.08	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	22.05	0.00104	CU M/MI	2060.74	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	22.1	0.42864	CU M/MI	2062.65	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	22.15	0.43067	CU M/MI	2064.08	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	22.2	0.43113	CU M/MI	2065.5	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	22.25	0.39371	CU M/MI	2066.93	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	22.3	0.00903	CU M/MI	2068.89	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	22.35	0.42337	CU M/MI	2070.46	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	22.4	0.42266	CU M/MI	2071.9	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	22.45	0.42253	CU M/MI	2073.3	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	22.5	0.38713	CU M/MI	2074.75	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	22.55	0.00806	CU M/MI	2076.71	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	23	0.429	CU M/MI	2078.33	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	23.05	0.43229	CU M/MI	2079.74	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	23.1	0.42941	CU M/MI	2081.16	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	23.15	0	CU M/MI	2082.65	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	23.2	0.02162	CU M/MI	2084.65	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	23.25	0.43453	CU M/MI	2086.16	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	23.3	0.43111	CU M/MI	2087.61	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	23.35	0.42936	CU M/MI	2089.03	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	23.4	0.00008	CU M/MI	2090.56	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	23.45	0.42612	CU M/MI	2092.56	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	23.5	0.42444	CU M/MI	2093.94	CU M
SP6	Day 3	09.20.2004	23.55	0.43101	CU M/MI	2095.36	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	0	0.42442	CU M/MI	2096.78	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	0.05	0.00165	CU M/MI	2098.54	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 3	09.21.2004	0.1	0.43301	CU M/MI	2100.39	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	0.15	0.43374	CU M/MI	2101.84	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	0.2	0.4345	CU M/MI	2103.31	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	0.25	0.43259	CU M/MI	2104.75	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	0.3	0.40954	CU M/MI	2106.23	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	0.35	0.02782	CU M/MI	2108.33	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	0.4	0.43385	CU M/MI	2109.83	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	0.45	0.4367	CU M/MI	2111.29	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	0.5	0.43359	CU M/MI	2112.75	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	0.55	0.00094	CU M/MI	2114.44	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	1	0.00385	CU M/MI	2116.21	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	1.05	0.43767	CU M/MI	2117.92	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	1.1	0.43696	CU M/MI	2119.4	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	1.15	0.43601	CU M/MI	2120.83	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	1.2	0.42857	CU M/MI	2122.37	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	1.25	0.00083	CU M/MI	2124.01	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	1.3	0.00328	CU M/MI	2125.75	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	1.35	0.00175	CU M/MI	2127.2	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	1.4	0.41553	CU M/MI	2128.33	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	1.45	0.41516	CU M/MI	2129.72	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	1.5	0.37573	CU M/MI	2130.45	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	1.55	0.4032	CU M/MI	2132.47	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	2	0.40248	CU M/MI	2133.82	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	2.05	0.22317	CU M/MI	2135.21	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	2.1	0.40293	CU M/MI	2137.21	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	2.15	0.40032	CU M/MI	2138.61	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	2.2	0.00064	CU M/MI	2139.94	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	2.25	0.34296	CU M/MI	2141.91	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	2.3	0.39179	CU M/MI	2143.24	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	2.35	0.001	CU M/MI	2144.75	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	2.4	0.38004	CU M/MI	2146.46	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	2.45	0.37661	CU M/MI	2147.75	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	2.5	0.33898	CU M/MI	2149.56	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	2.55	0.34787	CU M/MI	2151.21	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	3	0	CU M/MI	2152.55	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	3.05	0.34444	CU M/MI	2154.15	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	3.1	0.35513	CU M/MI	2155.92	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	3.15	0.36535	CU M/MI	2157.15	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	3.2	0.3581	CU M/MI	2158.97	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	3.25	0.35933	CU M/MI	2160.16	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	3.3	0.36404	CU M/MI	2161.95	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	3.35	0.00289	CU M/MI	2163.57	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	3.4	0.37186	CU M/MI	2165.04	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	3.45	0.00017	CU M/MI	2165.19	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	3.5	0.00003	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	3.55	0.00037	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	4	0.00019	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	4.05	0.00042	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	4.15	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	4.2	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	4.25	0	CU M/MI	2165.22	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 3	09.21.2004	4.3	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	4.35	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	4.4	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	4.45	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	4.5	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	4.55	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	5	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	5.05	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	5.1	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	5.15	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	5.2	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	5.25	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	5.3	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	5.35	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	5.4	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	5.45	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	5.5	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 3	09.21.2004	5.55	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	6	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	6.05	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	6.1	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	6.15	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	6.2	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	6.25	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	6.3	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	6.35	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	6.4	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	6.45	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	6.5	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	6.55	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	7	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	7.05	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	7.1	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	7.15	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	7.2	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	7.25	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	7.3	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	7.35	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	7.4	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	7.45	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	7.5	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	7.55	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	8	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	8.05	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	8.1	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	8.15	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	8.2	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	8.25	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	8.3	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	8.35	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	8.4	0	CU M/MI	2165.22	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 4	09.21.2004	8.45	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	8.5	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	8.55	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	9	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	9.05	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	9.1	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	9.15	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	9.2	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	9.25	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	9.3	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	9.35	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	9.4	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	9.45	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	9.5	0.32812	CU M/MI	2166.6	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	9.55	0.32823	CU M/MI	2168.25	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	10	0.32942	CU M/MI	2169.89	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	10.05	0.04283	CU M/MI	2171.51	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	10.1	0.32722	CU M/MI	2172.61	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	10.15	0.32591	CU M/MI	2174.24	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	10.2	0.32355	CU M/MI	2175.86	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	10.25	0.3232	CU M/MI	2177.48	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	10.3	0	CU M/MI	2178.66	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	10.35	0.32928	CU M/MI	2180.19	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	10.4	0.32985	CU M/MI	2181.84	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	10.45	0.33084	CU M/MI	2183.49	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	10.5	0.33294	CU M/MI	2185.14	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	10.55	0.33036	CU M/MI	2186.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	11	0.33098	CU M/MI	2187.89	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	11.05	0.30581	CU M/MI	2188.34	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	11.1	0	CU M/MI	2189.19	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	11.15	0	CU M/MI	2190.1	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	11.2	0.34142	CU M/MI	2190.9	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	11.25	0.34032	CU M/MI	2191.35	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	11.3	0	CU M/MI	2191.88	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	11.35	0	CU M/MI	2192.78	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	11.4	0	CU M/MI	2193.67	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	11.45	0.34196	CU M/MI	2194.39	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	11.5	0.34143	CU M/MI	2194.84	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	11.55	0	CU M/MI	2195.4	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	12	0	CU M/MI	2196.28	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	12.05	0	CU M/MI	2197.16	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	12.1	0.34348	CU M/MI	2197.96	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	12.15	0.34346	CU M/MI	2198.43	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	12.2	0.28971	CU M/MI	2198.93	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	12.25	0	CU M/MI	2199.81	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	12.3	0	CU M/MI	2200.7	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	12.35	0.01738	CU M/MI	2201.59	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	12.4	0.38496	CU M/MI	2202.17	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	12.45	0.38034	CU M/MI	2202.66	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	12.5	0	CU M/MI	2203.26	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	12.55	0	CU M/MI	2204.09	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 4	09.21.2004	13	0	CU M/MI	2204.07	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	13.05	0	CU M/MI	2205.15	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	13.1	0.38415	CU M/MI	2205.85	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	13.15	0	CU M/MI	2205.96	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	13.2	0.37439	CU M/MI	2206.23	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	13.25	0.37769	CU M/MI	2208.15	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	13.3	0.37662	CU M/MI	2210.02	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	13.35	0.38268	CU M/MI	2211.29	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	13.4	0.38579	CU M/MI	2213.21	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	13.45	0.37847	CU M/MI	2214.47	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	13.5	0.03233	CU M/MI	2216.33	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	13.55	0.38398	CU M/MI	2217.65	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	14	0	CU M/MI	2219.08	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	14.05	0.38642	CU M/MI	2220.85	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	14.1	0.38465	CU M/MI	2222.14	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	14.15	0.3873	CU M/MI	2224.06	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	14.2	0.38339	CU M/MI	2225.31	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	14.25	0.38502	CU M/MI	2227.23	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	14.3	0.39476	CU M/MI	2228.49	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	14.35	0	CU M/MI	2230.03	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	14.4	0.39892	CU M/MI	2231.81	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	14.45	0.3968	CU M/MI	2233.13	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	14.5	0.00948	CU M/MI	2235	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	14.55	0.39365	CU M/MI	2236.42	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	15	0.39549	CU M/MI	2237.71	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	15.05	0.39561	CU M/MI	2239.69	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	15.1	0.39437	CU M/MI	2240.98	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	15.15	0	CU M/MI	2242.43	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	15.2	0.39321	CU M/MI	2244.26	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	15.25	0.39257	CU M/MI	2245.58	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	15.3	0	CU M/MI	2247.3	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	15.35	0	CU M/MI	2248.08	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	15.4	0.3919	CU M/MI	2249.59	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	15.45	0	CU M/MI	2251.15	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	15.5	0.39088	CU M/MI	2252.83	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	16.05	0.39059	CU M/MI	2257.36	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	16.1	0	CU M/MI	2258.71	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	16.15	0.38107	CU M/MI	2260.55	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	16.2	0.38158	CU M/MI	2261.83	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	16.25	0.37917	CU M/MI	2263.73	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	16.3	0.37951	CU M/MI	2265.02	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	16.35	0.009	CU M/MI	2266.81	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	16.4	0.40811	CU M/MI	2268.2	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	16.45	0.4091	CU M/MI	2269.53	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	16.5	0.00016	CU M/MI	2271.36	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	16.55	0.41136	CU M/MI	2272.96	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	17	0.41139	CU M/MI	2274.34	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	17.05	0.41314	CU M/MI	2275.73	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	17.1	0	CU M/MI	2277.44	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	17.15	0	CU M/MI	2278.49	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	17.2	0.40981	CU M/MI	2279.76	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 4	09.21.2004	17.25	0.41078	CU M/MI	2281.18	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	17.3	0	CU M/MI	2282.7	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	17.35	0.41155	CU M/MI	2284.57	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	17.4	0.4104	CU M/MI	2285.91	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	17.45	0.41194	CU M/MI	2287.29	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	17.5	0.37631	CU M/MI	2288.69	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	17.55	0.00131	CU M/MI	2290.54	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	18	0.40964	CU M/MI	2292.11	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	18.05	0.41099	CU M/MI	2293.47	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	18.1	0.40986	CU M/MI	2294.84	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	18.15	0	CU M/MI	2296.29	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	18.2	0.05773	CU M/MI	2298.29	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	18.25	0.41031	CU M/MI	2299.64	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	18.3	0.41112	CU M/MI	2301.02	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	18.35	0.40977	CU M/MI	2302.39	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	18.4	0	CU M/MI	2304.18	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	18.45	0.41137	CU M/MI	2305.85	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	18.5	0.41064	CU M/MI	2307.24	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	18.55	0.41086	CU M/MI	2308.64	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	19	0.41192	CU M/MI	2310.03	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	19.05	0	CU M/MI	2311.63	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	19.1	0.41054	CU M/MI	2313.45	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	19.15	0.41072	CU M/MI	2314.84	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	19.2	0.4104	CU M/MI	2316.25	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	19.25	0.40934	CU M/MI	2317.64	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	19.3	0	CU M/MI	2319.3	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	19.35	0.40205	CU M/MI	2321.11	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	19.4	0	CU M/MI	2322.21	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	19.45	0.41106	CU M/MI	2323.2	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	19.5	0.40986	CU M/MI	2324.63	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	19.55	0.40913	CU M/MI	2325.98	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	20	0.39438	CU M/MI	2327.36	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	20.05	0	CU M/MI	2329.17	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	20.1	0.40617	CU M/MI	2330.78	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	20.15	0	CU M/MI	2331.37	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	20.2	0	CU M/MI	2331.35	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	20.25	0.40624	CU M/MI	2332.56	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	20.3	0	CU M/MI	2334.16	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	20.35	0.00509	CU M/MI	2335.86	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	20.4	0.40354	CU M/MI	2337.38	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	20.45	0.40374	CU M/MI	2338.79	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	20.5	0.40379	CU M/MI	2340.17	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	20.55	0.40362	CU M/MI	2341.54	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	21	0	CU M/MI	2343.02	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	21.05	0.01447	CU M/MI	2344.85	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	21.1	0.40507	CU M/MI	2346.31	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	21.15	0.4067	CU M/MI	2347.67	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	21.2	0.40301	CU M/MI	2349.08	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	21.25	0.37055	CU M/MI	2350.5	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	21.3	0	CU M/MI	2352.23	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	21.35	0	CU M/MI	2353.14	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 4	09.21.2004	21.4	0.40035	CU M/MI	2354.58	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	21.45	0.40162	CU M/MI	2355.81	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	21.5	0.35741	CU M/MI	2357.14	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	21.55	0.03833	CU M/MI	2359.1	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	22	0.40267	CU M/MI	2360.48	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	22.05	0.4005	CU M/MI	2361.87	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	22.1	0.40015	CU M/MI	2363.18	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	22.15	0	CU M/MI	2364.89	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	22.2	0.39885	CU M/MI	2366.51	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	22.25	0.40016	CU M/MI	2367.84	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	22.3	0.40028	CU M/MI	2369.22	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	22.35	0	CU M/MI	2370.74	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	22.4	0.40328	CU M/MI	2372.54	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	22.45	0.40504	CU M/MI	2373.89	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	22.5	0.40303	CU M/MI	2375.25	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	22.55	0	CU M/MI	2376.57	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	23	0	CU M/MI	2377.3	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	23.05	0	CU M/MI	2378.03	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	23.1	0	CU M/MI	2378.72	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	23.15	0	CU M/MI	2379.48	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	23.2	0	CU M/MI	2380.21	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	23.25	0	CU M/MI	2380.9	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	23.3	0	CU M/MI	2381.67	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	23.35	0	CU M/MI	2382.43	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	23.4	0	CU M/MI	2383.12	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	23.45	0	CU M/MI	2383.81	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	23.5	0	CU M/MI	2384.55	CU M
SP6	Day 4	09.21.2004	23.55	0.00802	CU M/MI	2385.31	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	0	0	CU M/MI	2385.78	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	0.05	0	CU M/MI	2385.76	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	0.1	0	CU M/MI	2386.58	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	0.15	0	CU M/MI	2387.38	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	0.2	0.00652	CU M/MI	2388.19	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	0.25	0.15119	CU M/MI	2388.96	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	0.3	0.38856	CU M/MI	2389.63	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	0.35	0.39601	CU M/MI	2390.27	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	0.4	0.40155	CU M/MI	2390.96	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	0.45	0.40211	CU M/MI	2391.63	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	0.5	0.4003	CU M/MI	2392.29	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	0.55	0.38753	CU M/MI	2392.89	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	1	0	CU M/MI	2393.53	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	1.05	0	CU M/MI	2394.35	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	1.1	0	CU M/MI	2395.14	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	1.15	0	CU M/MI	2395.86	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	1.2	0	CU M/MI	2396.65	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	1.25	0.39897	CU M/MI	2398.25	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	1.3	0	CU M/MI	2399.91	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	1.35	0.4004	CU M/MI	2401.65	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	1.4	0.39439	CU M/MI	2403	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	1.45	0.39804	CU M/MI	2405	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	1.5	0.39921	CU M/MI	2406.36	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 4	09.22.2004	1.55	0.38918	CU M/MI	2407.66	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	2	0.39874	CU M/MI	2409.65	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	2.05	0.39695	CU M/MI	2411.02	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	2.1	0	CU M/MI	2411.86	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	2.15	0.39819	CU M/MI	2412.9	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	2.2	0.39998	CU M/MI	2414.89	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	2.25	0.39555	CU M/MI	2416.27	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	2.3	0.39556	CU M/MI	2417.59	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	2.35	0.01458	CU M/MI	2419.49	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	2.4	0.39609	CU M/MI	2420.95	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	2.45	0.39046	CU M/MI	2422.29	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	2.5	0	CU M/MI	2423.95	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	2.55	0.39165	CU M/MI	2425.56	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	3	0.38743	CU M/MI	2426.91	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	3.05	0	CU M/MI	2428.39	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	3.1	0.38748	CU M/MI	2430.17	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	3.15	0.38924	CU M/MI	2430.79	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	3.2	0.38496	CU M/MI	2432.15	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	3.25	0	CU M/MI	2433.77	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	3.3	0.38179	CU M/MI	2435.42	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	3.35	0.36703	CU M/MI	2436.7	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	3.4	0.3602	CU M/MI	2438.5	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	3.45	0.3585	CU M/MI	2439.7	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	3.5	0.35509	CU M/MI	2441.49	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	3.55	0.3568	CU M/MI	2442.59	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	4	0.35627	CU M/MI	2443.21	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	4.2	0.33909	CU M/MI	2447.34	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	4.25	0.29006	CU M/MI	2448.45	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	4.3	0	CU M/MI	2449.4	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	4.35	0.31518	CU M/MI	2450.66	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	4.4	0.30971	CU M/MI	2452.21	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	4.45	0	CU M/MI	2453.26	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	4.5	0.31685	CU M/MI	2453.7	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	4.55	0.31005	CU M/MI	2455.25	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	5	0.3114	CU M/MI	2456.81	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	5.05	0	CU M/MI	2457.3	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	5.1	0.30499	CU M/MI	2457.88	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	5.15	0.31135	CU M/MI	2459.41	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	5.2	0	CU M/MI	2460.22	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	5.25	0	CU M/MI	2460.2	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	5.3	0	CU M/MI	2460.19	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	5.35	0	CU M/MI	2460.17	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	5.4	0	CU M/MI	2460.15	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	5.45	0	CU M/MI	2460.14	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	5.5	0	CU M/MI	2460.12	CU M
SP6	Day 4	09.22.2004	5.55	0	CU M/MI	2460.1	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	6	0.31204	CU M/MI	2460.92	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	6.05	0.31494	CU M/MI	2462.49	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	6.1	0.31532	CU M/MI	2464.07	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	6.15	0.31885	CU M/MI	2465.66	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	6.2	0.31961	CU M/MI	2467.25	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 5	09.22.2004	6.25	0.32365	CU M/MI	2468.32	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	6.3	0.32323	CU M/MI	2469.95	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	6.35	0.32288	CU M/MI	2471.57	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	6.4	0.32377	CU M/MI	2473.19	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	6.45	0	CU M/MI	2474.36	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	6.5	0	CU M/MI	2474.34	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	6.55	0.32623	CU M/MI	2475.38	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	7	0.32907	CU M/MI	2477.01	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	7.05	0.34716	CU M/MI	2478.73	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	7.1	0.34847	CU M/MI	2479.9	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	7.15	0.34755	CU M/MI	2481.64	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	7.2	0.3482	CU M/MI	2483.38	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	7.25	0.34905	CU M/MI	2484.53	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	7.3	0.35026	CU M/MI	2486.27	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	7.35	0	CU M/MI	2486.83	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	7.4	0.34899	CU M/MI	2488.5	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	7.45	0	CU M/MI	2489.82	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	7.5	0.35147	CU M/MI	2491.42	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	7.55	0.35589	CU M/MI	2493.19	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	8	0.35283	CU M/MI	2494.35	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	8.05	0.3564	CU M/MI	2496.13	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	8.1	0.35968	CU M/MI	2497.31	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	8.15	0.35942	CU M/MI	2499.1	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	8.2	0	CU M/MI	2500.62	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	8.25	0.36486	CU M/MI	2502.11	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	8.3	0.3685	CU M/MI	2503.94	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	8.35	0.37869	CU M/MI	2505.17	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	8.4	0	CU M/MI	2506.77	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	8.45	0.38129	CU M/MI	2508.32	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	8.5	0.31753	CU M/MI	2509.58	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	8.55	0.38287	CU M/MI	2511.48	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	9	0.38278	CU M/MI	2512.73	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	9.05	0.38309	CU M/MI	2514.65	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	9.1	0.38121	CU M/MI	2515.9	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	9.15	0.38274	CU M/MI	2517.81	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	9.2	0.38446	CU M/MI	2519.06	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	9.25	0	CU M/MI	2520.67	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	9.3	0.3837	CU M/MI	2522.22	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	9.35	0.35549	CU M/MI	2523.49	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	9.4	0.38283	CU M/MI	2525.4	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	9.45	0.3712	CU M/MI	2525.89	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	9.5	0.38259	CU M/MI	2527.81	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	9.55	0.38185	CU M/MI	2529.03	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	10	0	CU M/MI	2529.61	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	10.05	0.38068	CU M/MI	2531.47	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	10.1	0	CU M/MI	2533.15	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	10.15	0.3733	CU M/MI	2534.6	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	10.2	0.35532	CU M/MI	2535.83	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	10.25	0.38021	CU M/MI	2537.71	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	10.3	0.38623	CU M/MI	2538.96	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	10.35	0.38718	CU M/MI	2540.89	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 5	09.22.2004	10.4	0.38708	CU M/MI	2542.16	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	10.45	0.00031	CU M/MI	2543.88	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	10.5	0.3864	CU M/MI	2545.35	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	10.55	0.36494	CU M/MI	2546.63	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	11	0.38383	CU M/MI	2548.55	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	11.05	0.38374	CU M/MI	2549.81	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	11.1	0.38266	CU M/MI	2551.72	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	11.15	0.38315	CU M/MI	2552.95	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	11.2	0.14192	CU M/MI	2554.86	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	11.25	0.38288	CU M/MI	2556.12	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	11.3	0	CU M/MI	2557.58	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	11.35	0.38376	CU M/MI	2559.32	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	11.4	0.38432	CU M/MI	2560.6	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	11.45	0.38302	CU M/MI	2562.52	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	11.5	0.38423	CU M/MI	2563.79	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	11.55	0.3833	CU M/MI	2565.7	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	12	0.3816	CU M/MI	2566.96	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	12.05	0	CU M/MI	2568.39	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	12.1	0.3811	CU M/MI	2570.1	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	12.15	0.37603	CU M/MI	2571.35	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	12.2	0.37904	CU M/MI	2573.24	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	12.25	0.38338	CU M/MI	2574.49	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	12.3	0.02966	CU M/MI	2576.34	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	12.35	0.37816	CU M/MI	2577.63	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	12.4	0	CU M/MI	2578.99	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	12.45	0.37704	CU M/MI	2580.76	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	12.5	0.37661	CU M/MI	2582.01	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	12.55	0.37653	CU M/MI	2583.9	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	13	0	CU M/MI	2584.21	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	13.05	0	CU M/MI	2584.19	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	13.1	0	CU M/MI	2584.17	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	13.15	0	CU M/MI	2584.15	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	13.2	0	CU M/MI	2584.13	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	13.25	0	CU M/MI	2584.11	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	13.3	0	CU M/MI	2584.09	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	13.35	0	CU M/MI	2584.07	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	13.4	0.38583	CU M/MI	2585.26	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	13.45	0.3774	CU M/MI	2586.53	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	13.5	0.37891	CU M/MI	2588.43	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	13.55	0.37805	CU M/MI	2589.67	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	14	0.35512	CU M/MI	2591.57	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	14.05	0.37977	CU M/MI	2592.82	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	14.1	0	CU M/MI	2594.23	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	14.15	0.37704	CU M/MI	2595.95	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	14.2	0.37309	CU M/MI	2597.19	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	14.25	0.38099	CU M/MI	2599.09	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	14.3	0.38069	CU M/MI	2600.35	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	14.35	0.37613	CU M/MI	2600.95	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	14.4	0.38209	CU M/MI	2602.86	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	14.45	0	CU M/MI	2603.75	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	14.5	0	CU M/MI	2603.73	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 5	09.22.2004	15.05	0	CU M/MI	2603.67	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	15.1	0	CU M/MI	2603.65	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	15.15	0	CU M/MI	2603.63	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	15.2	0.01629	CU M/MI	2604.68	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	15.25	0.38154	CU M/MI	2605.31	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	15.3	0.38234	CU M/MI	2607.23	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	15.35	0.38412	CU M/MI	2608.47	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	15.4	0.37841	CU M/MI	2610.38	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	15.45	0.37941	CU M/MI	2611.62	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	15.5	0	CU M/MI	2613.18	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	15.55	0.37937	CU M/MI	2614.76	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	16	0.36413	CU M/MI	2616.03	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	16.05	0.38149	CU M/MI	2617.93	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	16.1	0.3786	CU M/MI	2619.18	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	16.15	0.37893	CU M/MI	2621.07	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	16.2	0.37784	CU M/MI	2622.31	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	16.25	0.01671	CU M/MI	2624.13	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	16.3	0.38295	CU M/MI	2625.45	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	16.35	0	CU M/MI	2626.84	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	16.4	0.38509	CU M/MI	2628.62	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	16.45	0.3798	CU M/MI	2629.87	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	16.5	0.38456	CU M/MI	2631.79	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	16.55	0.38803	CU M/MI	2633.04	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	17	0.38818	CU M/MI	2634.98	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	17.05	0.38911	CU M/MI	2636.23	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	17.1	0	CU M/MI	2637.68	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	17.15	0.38688	CU M/MI	2639.43	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	17.2	0.38492	CU M/MI	2640.7	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	17.25	0.38864	CU M/MI	2642.64	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	17.3	0.38856	CU M/MI	2643.91	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	17.35	0.00144	CU M/MI	2645.66	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	17.4	0.3872	CU M/MI	2647.1	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	17.45	0.37285	CU M/MI	2648.37	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	17.5	0.3838	CU M/MI	2650.29	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	17.55	0.38524	CU M/MI	2651.55	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	18	0.38022	CU M/MI	2653.46	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	18.05	0.38246	CU M/MI	2654.69	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	18.1	0.35557	CU M/MI	2656	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	18.15	0.38295	CU M/MI	2657.9	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	18.2	0.3811	CU M/MI	2659.25	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	18.25	0	CU M/MI	2660.68	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	18.3	0.3711	CU M/MI	2662.43	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	18.35	0.36589	CU M/MI	2663.64	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	18.4	0.37126	CU M/MI	2665.49	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	18.45	0.36853	CU M/MI	2666.78	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	18.5	0.36232	CU M/MI	2668.6	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	18.55	0.36416	CU M/MI	2669.84	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	19	0.3621	CU M/MI	2671.65	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	19.05	0.35779	CU M/MI	2672.85	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	19.1	0.34631	CU M/MI	2674.64	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	19.15	0	CU M/MI	2675.15	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 5	09.22.2004	19.2	0.33835	CU M/MI	2676.8	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	19.25	0	CU M/MI	2678.25	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	19.3	0	CU M/MI	2679.18	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	19.35	0.34449	CU M/MI	2680.34	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	19.4	0.30872	CU M/MI	2681.96	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	19.45	0.31245	CU M/MI	2683.51	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	19.5	0.32123	CU M/MI	2685.11	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	19.55	0.32581	CU M/MI	2686.73	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	20	0.32066	CU M/MI	2687.93	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	20.05	0.33681	CU M/MI	2689.59	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	20.1	0.33644	CU M/MI	2691.27	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	20.15	0	CU M/MI	2691.9	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	20.2	0	CU M/MI	2691.88	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	20.25	0	CU M/MI	2691.87	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	20.3	0	CU M/MI	2691.85	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	20.35	0	CU M/MI	2691.83	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	20.4	0	CU M/MI	2691.81	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	20.45	0	CU M/MI	2691.79	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	20.5	0	CU M/MI	2691.77	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	20.55	0	CU M/MI	2691.75	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	21	0.34148	CU M/MI	2693.19	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	21.05	0.34953	CU M/MI	2694.89	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	21.1	0.34293	CU M/MI	2696.13	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	21.15	0.35101	CU M/MI	2697.89	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	21.2	0.35313	CU M/MI	2699.63	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	21.25	0.35673	CU M/MI	2700.82	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	21.3	0.35166	CU M/MI	2702.59	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	21.35	0	CU M/MI	2703.45	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	21.4	0	CU M/MI	2703.43	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	21.45	0	CU M/MI	2703.42	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	21.5	0	CU M/MI	2703.4	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	21.55	0	CU M/MI	2703.39	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	22	0	CU M/MI	2703.37	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	22.05	0	CU M/MI	2703.36	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	22.1	0.36847	CU M/MI	2703.62	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	22.15	0.35537	CU M/MI	2705.42	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	22.2	0.34814	CU M/MI	2706.54	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	22.25	0.34378	CU M/MI	2708.28	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	22.3	0.05664	CU M/MI	2709.99	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	22.35	0.34618	CU M/MI	2711.13	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	22.4	0.34472	CU M/MI	2712.86	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	22.45	0.34041	CU M/MI	2714	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	22.5	0.34391	CU M/MI	2715.73	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	22.55	0.34517	CU M/MI	2717.46	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	23	0.34761	CU M/MI	2718.61	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	23.05	0.34508	CU M/MI	2720.34	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	23.1	0	CU M/MI	2721.73	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	23.15	0.34339	CU M/MI	2723.19	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	23.2	0.34499	CU M/MI	2724.91	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	23.25	0.3483	CU M/MI	2726.06	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	23.3	0.36465	CU M/MI	2727.83	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 5	09.22.2004	23.35	0.35383	CU M/MI	2729.04	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	23.4	0.3662	CU M/MI	2730.87	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	23.45	0.36339	CU M/MI	2732.07	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	23.5	0.36838	CU M/MI	2733.91	CU M
SP6	Day 5	09.22.2004	23.55	0.36743	CU M/MI	2735.15	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	0	0.3667	CU M/MI	2736.98	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	0.05	0.36445	CU M/MI	2738.19	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	0.1	0.36549	CU M/MI	2740.02	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	0.15	0.36576	CU M/MI	2741.23	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	0.2	0.01091	CU M/MI	2742.95	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	0.25	0.36651	CU M/MI	2744.28	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	0.3	0	CU M/MI	2745.77	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	0.35	0	CU M/MI	2746.87	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	0.4	0	CU M/MI	2746.85	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	0.45	0.37039	CU M/MI	2748.55	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	0.5	0	CU M/MI	2749.49	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	0.55	0.00508	CU M/MI	2749.92	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	1	0.01695	CU M/MI	2750.83	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	1.05	0.37253	CU M/MI	2751.34	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	1.1	0.3672	CU M/MI	2751.84	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	1.15	0	CU M/MI	2752.4	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	1.2	0	CU M/MI	2753.96	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	1.25	0.37517	CU M/MI	2755.4	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	1.3	0.36736	CU M/MI	2756.64	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	1.35	0	CU M/MI	2757.72	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	1.4	0.37462	CU M/MI	2759.04	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	1.45	0	CU M/MI	2760.46	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	1.5	0.37273	CU M/MI	2762.15	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	1.55	0	CU M/MI	2762.75	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	2	0.37051	CU M/MI	2763.27	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	2.05	0.37335	CU M/MI	2765.13	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	2.1	0.37245	CU M/MI	2766.39	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	2.15	0	CU M/MI	2767.83	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	2.2	0.37369	CU M/MI	2769.52	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	2.25	0.37371	CU M/MI	2770.78	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	2.3	0.36953	CU M/MI	2772.63	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	2.35	0.37032	CU M/MI	2773.87	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	2.4	0.02074	CU M/MI	2775.66	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	2.45	0.36939	CU M/MI	2776.95	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	2.5	0	CU M/MI	2778.31	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	2.55	0.37002	CU M/MI	2780.04	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	3	0.37182	CU M/MI	2781.28	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	3.05	0.37012	CU M/MI	2783.13	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	3.1	0.36997	CU M/MI	2784.37	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	3.15	0.37047	CU M/MI	2786.22	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	3.2	0.36817	CU M/MI	2787.47	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	3.25	0.01885	CU M/MI	2789.25	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	3.3	0	CU M/MI	2790.31	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	3.35	0	CU M/MI	2790.3	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	3.4	0.36839	CU M/MI	2791.99	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	3.45	0.37093	CU M/MI	2793.84	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 5	09.23.2004	3.5	0	CU M/MI	2793.98	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	3.55	0	CU M/MI	2794.17	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	4.1	0.3708	CU M/MI	2796.35	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	4.15	0	CU M/MI	2797.79	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	4.2	0	CU M/MI	2797.77	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	4.25	0	CU M/MI	2797.76	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	4.3	0	CU M/MI	2797.74	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	4.35	0	CU M/MI	2797.72	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	4.4	0	CU M/MI	2797.71	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	4.45	0	CU M/MI	2797.69	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	4.5	0	CU M/MI	2797.68	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	4.55	0	CU M/MI	2797.66	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	5	0	CU M/MI	2797.65	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	5.05	0	CU M/MI	2797.63	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	5.1	0	CU M/MI	2797.62	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	5.15	0	CU M/MI	2797.6	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	5.2	0	CU M/MI	2797.58	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	5.25	0	CU M/MI	2797.56	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	5.3	0	CU M/MI	2797.54	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	5.35	0	CU M/MI	2797.52	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	5.4	0	CU M/MI	2797.51	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	5.45	0	CU M/MI	2797.49	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	5.5	0	CU M/MI	2797.47	CU M
SP6	Day 5	09.23.2004	5.55	0	CU M/MI	2797.46	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	6	0	CU M/MI	2797.44	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	6.05	0	CU M/MI	2797.43	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	6.1	0	CU M/MI	2797.41	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	6.15	0	CU M/MI	2797.4	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	6.2	0	CU M/MI	2797.39	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	6.25	0	CU M/MI	2797.37	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	6.3	0	CU M/MI	2797.36	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	6.35	0.38253	CU M/MI	2797.84	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	6.4	0.37885	CU M/MI	2799.7	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	6.45	0.38109	CU M/MI	2800.91	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	6.5	0.03719	CU M/MI	2802.79	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	6.55	0.38324	CU M/MI	2804.05	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	7	0	CU M/MI	2805.52	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	7.05	0	CU M/MI	2805.5	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	7.1	0	CU M/MI	2805.49	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	7.15	0	CU M/MI	2805.47	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	7.2	0	CU M/MI	2805.45	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	7.25	0.37477	CU M/MI	2806.63	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	7.3	0.38325	CU M/MI	2808.52	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	7.35	0.3822	CU M/MI	2809.76	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	7.4	0.38475	CU M/MI	2811.68	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	7.45	0.38317	CU M/MI	2812.91	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	7.5	0	CU M/MI	2814.48	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	7.55	0.38524	CU M/MI	2816.1	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	8	0.37311	CU M/MI	2817.36	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	8.05	0.38712	CU M/MI	2819.29	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	8.1	0.38538	CU M/MI	2820.54	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 6	09.23.2004	8.15	0.38679	CU M/MI	2822.47	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	8.2	0.38698	CU M/MI	2823.61	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	8.25	0.38605	CU M/MI	2824.42	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	8.3	0.38559	CU M/MI	2826.35	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	8.35	0.37227	CU M/MI	2827.6	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	8.4	0.38539	CU M/MI	2829.52	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	8.45	0.38287	CU M/MI	2830.79	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	8.5	0.38312	CU M/MI	2832.71	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	8.55	0.38402	CU M/MI	2833.95	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	9	0.0205	CU M/MI	2835.79	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	9.05	0.38329	CU M/MI	2837.11	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	9.1	0.32868	CU M/MI	2837.61	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	9.15	0.38007	CU M/MI	2839.5	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	9.2	0.37954	CU M/MI	2840.72	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	9.25	0.37611	CU M/MI	2842.61	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	9.3	0.32997	CU M/MI	2843.88	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	9.35	0.37331	CU M/MI	2845.73	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	9.4	0.37596	CU M/MI	2847.6	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	9.45	0.37337	CU M/MI	2848.87	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	9.5	0.38155	CU M/MI	2850.76	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	9.55	0.37831	CU M/MI	2852.06	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	10	0.38447	CU M/MI	2853.97	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	10.05	0.38548	CU M/MI	2855.89	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	10.1	0.38443	CU M/MI	2857.2	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	10.15	0.38371	CU M/MI	2859.12	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	10.2	0.38128	CU M/MI	2860.41	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	10.25	0.38326	CU M/MI	2862.32	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	10.3	0	CU M/MI	2862.5	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	10.35	0	CU M/MI	2862.48	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	10.4	0	CU M/MI	2862.46	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	10.45	0	CU M/MI	2862.44	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	10.5	0	CU M/MI	2862.42	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	10.55	0	CU M/MI	2862.4	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	11	0	CU M/MI	2862.38	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	11.05	0	CU M/MI	2862.36	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	11.1	0	CU M/MI	2862.34	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	11.15	0	CU M/MI	2862.32	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	11.2	0	CU M/MI	2862.3	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	11.25	0	CU M/MI	2862.29	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	11.3	0	CU M/MI	2862.27	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	11.35	0	CU M/MI	2862.25	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	11.4	0	CU M/MI	2862.24	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	11.45	0	CU M/MI	2862.22	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	11.5	0	CU M/MI	2862.21	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	11.55	0	CU M/MI	2862.19	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	12	0	CU M/MI	2862.18	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	12.05	0	CU M/MI	2862.16	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	12.1	0	CU M/MI	2862.15	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	12.15	0	CU M/MI	2862.13	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	12.25	0	CU M/MI	2862.1	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	12.3	0	CU M/MI	2862.09	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 6	09.23.2004	12.35	0	CU M/MI	2862.07	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	12.4	0	CU M/MI	2862.05	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	12.45	0	CU M/MI	2862.04	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	12.5	0	CU M/MI	2862.02	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	12.55	0	CU M/MI	2862	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	13	0	CU M/MI	2861.99	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	13.05	0	CU M/MI	2861.97	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	13.1	0	CU M/MI	2861.95	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	13.15	0	CU M/MI	2861.93	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	13.2	0.38061	CU M/MI	2862.43	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	13.25	0.37948	CU M/MI	2864.3	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	13.3	0.38368	CU M/MI	2865.59	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	13.35	0.37901	CU M/MI	2867.48	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	13.4	0.38326	CU M/MI	2868.79	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	13.45	0.38952	CU M/MI	2870.72	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	13.5	0	CU M/MI	2872.18	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	13.55	0.38707	CU M/MI	2873.96	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	14	0.38378	CU M/MI	2875.88	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	14.05	0.38757	CU M/MI	2877.18	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	14.1	0.38399	CU M/MI	2879.09	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	14.15	0.39325	CU M/MI	2880.42	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	14.2	0.40734	CU M/MI	2882.46	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	14.25	0.40902	CU M/MI	2883.8	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	14.3	0	CU M/MI	2885.38	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	14.35	0.40879	CU M/MI	2887.22	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	14.4	0.40848	CU M/MI	2888.6	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	14.45	0.02298	CU M/MI	2890.57	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	14.5	0.37958	CU M/MI	2891.99	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	14.55	0	CU M/MI	2892.05	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	15	0	CU M/MI	2892.02	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	15.05	0.40683	CU M/MI	2893.84	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	15.1	0	CU M/MI	2894.33	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	15.15	0	CU M/MI	2894.31	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	15.2	0	CU M/MI	2894.29	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	15.25	0.00323	CU M/MI	2895.13	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	15.3	0	CU M/MI	2895.11	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	15.35	0	CU M/MI	2895.09	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	15.4	0.40037	CU M/MI	2896.15	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	15.45	0.40559	CU M/MI	2898.18	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	15.5	0.40496	CU M/MI	2899.57	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	15.55	0	CU M/MI	2901.19	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	16	0.01372	CU M/MI	2902.88	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	16.05	0.40396	CU M/MI	2903.67	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	16.1	0.39976	CU M/MI	2905.68	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	16.15	0.40018	CU M/MI	2907.04	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	16.2	0.40139	CU M/MI	2909.05	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	16.25	0.40253	CU M/MI	2910.42	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	16.3	0.40053	CU M/MI	2912.42	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	16.35	0.40046	CU M/MI	2913.8	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	16.4	0	CU M/MI	2915.53	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	16.45	0.40156	CU M/MI	2917.16	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 6	09.23.2004	16.5	0	CU M/MI	2918.7	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	16.55	0	CU M/MI	2919.55	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	17	0.40131	CU M/MI	2921.4	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	17.05	0	CU M/MI	2923.1	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	17.1	0.39954	CU M/MI	2924.77	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	17.15	0	CU M/MI	2926.13	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	17.2	0.40102	CU M/MI	2928.09	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	17.25	0.39852	CU M/MI	2929.43	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	17.3	0.40271	CU M/MI	2931.44	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	17.35	0.40607	CU M/MI	2932.82	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	17.4	0.00057	CU M/MI	2934.67	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	17.45	0.40245	CU M/MI	2936.2	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	17.5	0.39497	CU M/MI	2937.57	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	17.55	0.40312	CU M/MI	2939.58	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	18	0.40724	CU M/MI	2940.99	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	18.05	0	CU M/MI	2942.8	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	18.1	0.40427	CU M/MI	2944.43	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	18.15	0.3097	CU M/MI	2945.79	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	18.2	0.40202	CU M/MI	2947.76	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	18.25	0.40561	CU M/MI	2949.14	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	18.3	0.40149	CU M/MI	2951.16	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	18.35	0.40237	CU M/MI	2952.55	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	18.4	0.03415	CU M/MI	2954.53	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	18.45	0.40347	CU M/MI	2955.91	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	18.5	0	CU M/MI	2957.33	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	18.55	0	CU M/MI	2958.22	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	19	0	CU M/MI	2959.08	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	19.05	0.00143	CU M/MI	2959.95	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	19.1	0.02849	CU M/MI	2960.82	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	19.15	0.40505	CU M/MI	2961.58	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	19.2	0.40583	CU M/MI	2962.34	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	19.25	0.40171	CU M/MI	2963.15	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	19.3	0.40307	CU M/MI	2963.83	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	19.35	0.40136	CU M/MI	2964.55	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	19.4	0.39358	CU M/MI	2965.28	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	19.45	0.36489	CU M/MI	2966.03	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	19.5	0	CU M/MI	2966.83	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	19.55	0	CU M/MI	2967.71	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	20	0	CU M/MI	2968.59	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	20.05	0	CU M/MI	2969.39	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	20.1	0	CU M/MI	2970.07	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	20.15	0.40367	CU M/MI	2970.39	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	20.2	0.36907	CU M/MI	2971.02	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	20.25	0.40155	CU M/MI	2973	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	20.3	0.40143	CU M/MI	2974.4	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	20.35	0.40179	CU M/MI	2976.41	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	20.4	0.40235	CU M/MI	2977.87	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	20.45	0.40315	CU M/MI	2979.88	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	20.5	0.40112	CU M/MI	2981.25	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	20.55	0	CU M/MI	2983	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	21	0.4042	CU M/MI	2984.62	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 6	09.23.2004	21.05	0.39836	CU M/MI	2985.97	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	21.1	0.40087	CU M/MI	2987.98	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	21.15	0.40149	CU M/MI	2989.39	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	21.2	0.40187	CU M/MI	2991.4	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	21.25	0.40384	CU M/MI	2992.74	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	21.3	0	CU M/MI	2994.42	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	21.35	0.40346	CU M/MI	2996.11	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	21.4	0.40068	CU M/MI	2997.49	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	21.45	0.40182	CU M/MI	2999.5	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	21.5	0.4008	CU M/MI	3000.85	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	21.55	0.40028	CU M/MI	3002.85	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	22	0.39962	CU M/MI	3004.22	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	22.05	0	CU M/MI	3005.76	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	22.1	0.39779	CU M/MI	3007.59	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	22.15	0.39801	CU M/MI	3008.92	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	22.2	0.39844	CU M/MI	3010.91	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	22.25	0.39787	CU M/MI	3012.24	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	22.3	0.3975	CU M/MI	3014.23	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	22.35	0.39607	CU M/MI	3015.58	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	22.4	0.39548	CU M/MI	3016.37	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	22.45	0.02127	CU M/MI	3018.29	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	22.5	0.39553	CU M/MI	3019.64	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	22.55	0.00174	CU M/MI	3021.45	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	23	0.39664	CU M/MI	3022.96	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	23.05	0	CU M/MI	3024.44	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	23.1	0.39561	CU M/MI	3026.3	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	23.15	0.39402	CU M/MI	3027.68	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	23.2	0.39539	CU M/MI	3029.66	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	23.25	0.39377	CU M/MI	3030.98	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	23.3	0.39596	CU M/MI	3032.96	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	23.35	0.39546	CU M/MI	3034.33	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	23.4	0.39629	CU M/MI	3036.31	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	23.45	0.39683	CU M/MI	3037.64	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	23.5	0.17536	CU M/MI	3039.63	CU M
SP6	Day 6	09.23.2004	23.55	0.39723	CU M/MI	3041.01	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	0	0	CU M/MI	3042.69	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	0.05	0.39739	CU M/MI	3044.34	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	0.1	0	CU M/MI	3046.01	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	0.15	0.40006	CU M/MI	3047.73	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	0.2	0.39157	CU M/MI	3048.35	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	0.25	0.39926	CU M/MI	3050.35	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	0.3	0.01598	CU M/MI	3051.59	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	0.35	0	CU M/MI	3051.58	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	0.4	0.40161	CU M/MI	3053.55	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	0.45	0.40092	CU M/MI	3055.56	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	0.5	0.40089	CU M/MI	3056.97	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	0.55	0.09341	CU M/MI	3058.95	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	1	0	CU M/MI	3058.95	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	1.05	0.40048	CU M/MI	3060.37	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	1.1	0.40077	CU M/MI	3062.37	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	1.15	0.3434	CU M/MI	3063.76	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 6	09.24.2004	1.2	0.39696	CU M/MI	3065.75	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	1.25	0.37295	CU M/MI	3067.14	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	1.3	0.39688	CU M/MI	3069.1	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	1.35	0.40195	CU M/MI	3070.55	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	1.4	0.40316	CU M/MI	3072.57	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	1.45	0.40249	CU M/MI	3073.99	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	1.5	0.01998	CU M/MI	3075.92	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	1.55	0.39238	CU M/MI	3077.41	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	2	0	CU M/MI	3079.12	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	2.05	0.3995	CU M/MI	3080.71	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	2.1	0.02101	CU M/MI	3082.63	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	2.15	0	CU M/MI	3082.61	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	2.2	0.39599	CU M/MI	3083.9	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	2.25	0.39382	CU M/MI	3085.87	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	2.3	0	CU M/MI	3087.11	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	2.35	0	CU M/MI	3087.09	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	2.4	0.39483	CU M/MI	3088.73	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	2.45	0.39488	CU M/MI	3090.7	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	2.5	0.19976	CU M/MI	3092.66	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	2.55	0.39445	CU M/MI	3093.98	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	3	0.38885	CU M/MI	3095.93	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	3.05	0.39508	CU M/MI	3097.32	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	3.1	0.0241	CU M/MI	3099.22	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	3.15	0.38949	CU M/MI	3100.61	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	3.2	0	CU M/MI	3101.7	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	3.25	0.38959	CU M/MI	3103.21	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	3.3	0	CU M/MI	3104.83	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	3.35	0.38754	CU M/MI	3106.47	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	3.4	0	CU M/MI	3108.17	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	3.45	0.39413	CU M/MI	3109.73	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	3.5	0	CU M/MI	3111.09	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	3.55	0.39008	CU M/MI	3113.02	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	4	0.35442	CU M/MI	3114.39	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	4.05	0.38964	CU M/MI	3116.33	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	4.1	0.33964	CU M/MI	3117.66	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	4.15	0.3782	CU M/MI	3119.53	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	4.2	0.37619	CU M/MI	3121.41	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	4.25	0.3832	CU M/MI	3122.72	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	4.3	0	CU M/MI	3124.23	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	4.35	0	CU M/MI	3124.21	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	4.4	0	CU M/MI	3125.58	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	4.45	0	CU M/MI	3125.56	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	4.5	0	CU M/MI	3125.54	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	4.55	0.00315	CU M/MI	3125.9	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	5	0	CU M/MI	3125.89	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	5.05	0	CU M/MI	3125.87	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	5.1	0	CU M/MI	3125.85	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	5.15	0	CU M/MI	3125.84	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	5.2	0.35878	CU M/MI	3126.22	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	5.25	0.35174	CU M/MI	3127.97	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	5.3	0.35057	CU M/MI	3129.72	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 6	09.24.2004	5.35	0.35437	CU M/MI	3131.49	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	5.4	0.35225	CU M/MI	3133.25	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	5.45	0.35235	CU M/MI	3135.01	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	5.5	0.34978	CU M/MI	3136.77	CU M
SP6	Day 6	09.24.2004	5.55	0.35625	CU M/MI	3137.79	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	6	0.35328	CU M/MI	3139.57	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	6.05	0.3521	CU M/MI	3141.33	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	6.1	0.35101	CU M/MI	3143.09	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	6.15	0.35075	CU M/MI	3144.84	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	6.2	0.35083	CU M/MI	3146.6	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	6.25	0	CU M/MI	3147.71	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	6.3	0	CU M/MI	3147.69	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	6.35	0	CU M/MI	3147.67	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	6.4	0	CU M/MI	3147.65	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	6.45	0	CU M/MI	3147.63	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	6.5	0	CU M/MI	3147.62	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	6.55	0	CU M/MI	3147.6	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	7	0	CU M/MI	3147.58	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	7.05	0	CU M/MI	3147.57	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	7.1	0	CU M/MI	3147.55	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	7.15	0	CU M/MI	3147.54	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	7.2	0	CU M/MI	3147.52	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	7.25	0	CU M/MI	3147.5	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	7.3	0	CU M/MI	3147.48	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	7.35	0.35859	CU M/MI	3148.97	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	7.4	0	CU M/MI	3150.58	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	7.45	0.3606	CU M/MI	3151.91	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	7.5	0	CU M/MI	3153.2	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	7.55	0.34341	CU M/MI	3154.8	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	8	0.01332	CU M/MI	3156.44	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	8.05	0.35786	CU M/MI	3157.68	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	8.1	0	CU M/MI	3159.13	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	8.15	0.35722	CU M/MI	3160.64	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	8.2	0.35514	CU M/MI	3161.26	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	8.25	0.3139	CU M/MI	3161.63	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	8.3	0	CU M/MI	3162.36	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	8.35	0	CU M/MI	3163.25	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	8.4	0	CU M/MI	3164.18	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	8.45	0.34084	CU M/MI	3165.05	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	8.5	0.36436	CU M/MI	3165.63	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	8.55	0.35467	CU M/MI	3166.2	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	9	0	CU M/MI	3166.92	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	9.05	0	CU M/MI	3167.83	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	9.1	0	CU M/MI	3168.74	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	9.15	0.01162	CU M/MI	3169.66	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	9.2	0	CU M/MI	3169.65	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	9.25	0.36191	CU M/MI	3170.43	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	9.3	0.36416	CU M/MI	3170.95	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	9.35	0	CU M/MI	3171.55	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	9.4	0	CU M/MI	3172.46	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	9.45	0	CU M/MI	3173.36	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Graywater Treatment System (SP-6)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP6	Day 7	09.24.2004	9.5	0	CU M/MI	3174.27	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	9.55	0.35808	CU M/MI	3175.44	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	10	0.35913	CU M/MI	3177.13	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	10.05	0.3991	CU M/MI	3179.12	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	10.1	0.40093	CU M/MI	3181.12	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	10.15	0	CU M/MI	3182.7	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	10.2	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	10.25	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	10.3	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	10.35	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	10.4	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	10.45	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	10.5	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	10.55	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	11	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	11.05	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	11.1	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	11.15	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	11.2	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	11.25	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	11.3	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	11.35	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	11.4	0	CU M/MI	3184.1	CU M
SP6	Day 7	09.24.2004	11.45	0	CU M/MI	3184.1	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.13.2004	16.3	0.00187	CU M/MI	1.76	CU M
SP8		09.13.2004	16.35	0.02874	CU M/MI	3.34	CU M
SP8		09.13.2004	16.4	0.34467	CU M/MI	4.76	CU M
SP8		09.13.2004	16.45	0.34526	CU M/MI	6.11	CU M
SP8		09.13.2004	16.5	0.34351	CU M/MI	7.49	CU M
SP8		09.13.2004	16.55	0.34281	CU M/MI	8.83	CU M
SP8		09.13.2004	17	0.3369	CU M/MI	10.2	CU M
SP8		09.13.2004	17.05	0.00131	CU M/MI	11.64	CU M
SP8		09.13.2004	17.1	0.01612	CU M/MI	13.34	CU M
SP8		09.13.2004	17.15	0.00185	CU M/MI	13.36	CU M
SP8		09.13.2004	17.2	0.46966	CU M/MI	14.37	CU M
SP8		09.13.2004	17.25	0.00163	CU M/MI	14.68	CU M
SP8		09.13.2004	17.3	0	CU M/MI	14.69	CU M
SP8		09.13.2004	17.35	0	CU M/MI	14.69	CU M
SP8		09.13.2004	17.4	0	CU M/MI	14.69	CU M
SP8		09.13.2004	17.45	0	CU M/MI	14.69	CU M
SP8		09.13.2004	17.5	0	CU M/MI	14.69	CU M
SP8		09.13.2004	17.55	0	CU M/MI	14.69	CU M
SP8		09.13.2004	18	0	CU M/MI	14.69	CU M
SP8		09.13.2004	18.05	0	CU M/MI	14.69	CU M
SP8		09.13.2004	18.1	0.00172	CU M/MI	14.73	CU M
SP8		09.13.2004	18.15	0	CU M/MI	14.72	CU M
SP8		09.13.2004	18.2	0.00134	CU M/MI	14.72	CU M
SP8		09.13.2004	18.25	0.00138	CU M/MI	14.99	CU M
SP8		09.13.2004	18.3	0.00168	CU M/MI	15.14	CU M
SP8		09.13.2004	18.35	0.00757	CU M/MI	15.96	CU M
SP8		09.13.2004	18.4	0.03506	CU M/MI	16.69	CU M
SP8		09.13.2004	18.45	0.3405	CU M/MI	17.38	CU M
SP8		09.13.2004	18.5	0.46133	CU M/MI	18.08	CU M
SP8		09.13.2004	18.55	0.33273	CU M/MI	19.3	CU M
SP8		09.13.2004	19	0.0022	CU M/MI	21.09	CU M
SP8		09.13.2004	19.05	0.46919	CU M/MI	22.61	CU M
SP8		09.13.2004	19.1	0.46868	CU M/MI	23.59	CU M
SP8		09.13.2004	19.15	0.00145	CU M/MI	25.11	CU M
SP8		09.13.2004	19.2	0.00114	CU M/MI	25.83	CU M
SP8		09.13.2004	19.25	0.0044	CU M/MI	26.63	CU M
SP8		09.13.2004	19.3	0.0041	CU M/MI	28.15	CU M
SP8		09.13.2004	19.35	0.02236	CU M/MI	29.61	CU M
SP8		09.13.2004	19.4	0.00495	CU M/MI	30.25	CU M
SP8		09.13.2004	19.45	0	CU M/MI	30.23	CU M
SP8		09.13.2004	19.5	0	CU M/MI	30.23	CU M
SP8		09.13.2004	19.55	0	CU M/MI	30.23	CU M
SP8		09.13.2004	20	0.4683	CU M/MI	30.57	CU M
SP8		09.13.2004	20.05	0.36057	CU M/MI	31.9	CU M
SP8		09.13.2004	20.1	0.3803	CU M/MI	33.27	CU M
SP8		09.13.2004	20.15	0.00248	CU M/MI	34.55	CU M
SP8		09.13.2004	20.2	0	CU M/MI	35.25	CU M
SP8		09.13.2004	20.25	0.32847	CU M/MI	36.21	CU M
SP8		09.13.2004	20.3	0.00195	CU M/MI	37.76	CU M
SP8		09.13.2004	20.35	0.03856	CU M/MI	39.53	CU M
SP8		09.13.2004	20.4	0.47037	CU M/MI	40.85	CU M
SP8		09.13.2004	20.45	0.46687	CU M/MI	41.94	CU M
SP8		09.13.2004	20.5	0.00095	CU M/MI	43.45	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.13.2004	20.55	0.46925	CU M/MI	45.3	CU M
SP8		09.13.2004	21	0.46942	CU M/MI	46.3	CU M
SP8		09.13.2004	21.05	0.01006	CU M/MI	47.63	CU M
SP8		09.13.2004	21.1	0.0122	CU M/MI	49.53	CU M
SP8		09.13.2004	21.15	0.36269	CU M/MI	50.95	CU M
SP8		09.13.2004	21.2	0.466	CU M/MI	52.22	CU M
SP8		09.13.2004	21.25	0.3344	CU M/MI	53.59	CU M
SP8		09.13.2004	21.3	0.33183	CU M/MI	55.11	CU M
SP8		09.13.2004	21.35	0.33367	CU M/MI	56.64	CU M
SP8		09.13.2004	21.4	0.33259	CU M/MI	58.16	CU M
SP8		09.13.2004	21.45	0.33703	CU M/MI	59.68	CU M
SP8		09.13.2004	21.5	0.47048	CU M/MI	61.08	CU M
SP8		09.13.2004	21.55	0.48099	CU M/MI	62.36	CU M
SP8		09.13.2004	22	0.00026	CU M/MI	63.77	CU M
SP8		09.13.2004	22.05	0	CU M/MI	65.65	CU M
SP8		09.13.2004	22.1	0.48691	CU M/MI	67	CU M
SP8		09.13.2004	22.15	0.46953	CU M/MI	68.06	CU M
SP8		09.13.2004	22.2	0.00123	CU M/MI	69.76	CU M
SP8		09.13.2004	22.25	0.46913	CU M/MI	71.43	CU M
SP8		09.13.2004	22.3	0.47003	CU M/MI	72.47	CU M
SP8		09.13.2004	22.35	0.00036	CU M/MI	73.89	CU M
SP8		09.13.2004	22.4	0.00886	CU M/MI	75.8	CU M
SP8		09.13.2004	22.45	0.46597	CU M/MI	77.14	CU M
SP8		09.13.2004	22.5	0.46691	CU M/MI	78.36	CU M
SP8		09.13.2004	22.55	0.33308	CU M/MI	79.74	CU M
SP8		09.13.2004	23	0.34194	CU M/MI	81.13	CU M
SP8		09.13.2004	23.05	0.31953	CU M/MI	82.57	CU M
SP8		09.13.2004	23.1	0.34737	CU M/MI	84.09	CU M
SP8		09.13.2004	23.15	0.34461	CU M/MI	85.64	CU M
SP8		09.13.2004	23.2	0.47337	CU M/MI	87.11	CU M
SP8		09.13.2004	23.25	0.35401	CU M/MI	88.08	CU M
SP8		09.13.2004	23.3	0.44499	CU M/MI	88.74	CU M
SP8		09.13.2004	23.35	0.4764	CU M/MI	89.63	CU M
SP8		09.13.2004	23.4	0.00195	CU M/MI	91.55	CU M
SP8		09.13.2004	23.45	0	CU M/MI	93.19	CU M
SP8		09.13.2004	23.5	0.47122	CU M/MI	94.41	CU M
SP8		09.13.2004	23.55	0.34785	CU M/MI	95.75	CU M
SP8		09.14.2004	0	0.00356	CU M/MI	97.41	CU M
SP8		09.14.2004	0.05	0.05309	CU M/MI	99.11	CU M
SP8		09.14.2004	0.1	0.34195	CU M/MI	100.49	CU M
SP8		09.14.2004	0.15	0.32501	CU M/MI	101.98	CU M
SP8		09.14.2004	0.2	0.33697	CU M/MI	103.38	CU M
SP8		09.14.2004	0.25	0.00049	CU M/MI	104.31	CU M
SP8		09.14.2004	0.3	0.00165	CU M/MI	105.16	CU M
SP8		09.14.2004	0.35	0.46507	CU M/MI	106.45	CU M
SP8		09.14.2004	0.4	0.46864	CU M/MI	107.6	CU M
SP8		09.14.2004	0.45	0.33613	CU M/MI	109.12	CU M
SP8		09.14.2004	0.5	0.31985	CU M/MI	110.57	CU M
SP8		09.14.2004	0.55	0.35712	CU M/MI	112.11	CU M
SP8		09.14.2004	1	0.31853	CU M/MI	113.65	CU M
SP8		09.14.2004	1.05	0.47032	CU M/MI	115.1	CU M
SP8		09.14.2004	1.1	0.40987	CU M/MI	116.5	CU M
SP8		09.14.2004	1.15	0.3272	CU M/MI	117.77	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.14.2004	1.2	0.00086	CU M/MI	119.24	CU M
SP8		09.14.2004	1.25	0.01783	CU M/MI	121.21	CU M
SP8		09.14.2004	1.3	0.46952	CU M/MI	122.5	CU M
SP8		09.14.2004	1.35	0.48441	CU M/MI	123.48	CU M
SP8		09.14.2004	1.4	0	CU M/MI	125.4	CU M
SP8		09.14.2004	1.45	0.47243	CU M/MI	126.97	CU M
SP8		09.14.2004	1.5	0.45396	CU M/MI	128.21	CU M
SP8		09.14.2004	1.55	0.33439	CU M/MI	129.73	CU M
SP8		09.14.2004	2	0.0068	CU M/MI	131.3	CU M
SP8		09.14.2004	2.05	0	CU M/MI	133.03	CU M
SP8		09.14.2004	2.1	0	CU M/MI	134.61	CU M
SP8		09.14.2004	2.15	0.35816	CU M/MI	136.18	CU M
SP8		09.14.2004	2.2	0.35408	CU M/MI	137.64	CU M
SP8		09.14.2004	2.25	1.37929	CU M/MI	139.09	CU M
SP8		09.14.2004	2.3	0.35471	CU M/MI	140.56	CU M
SP8		09.14.2004	2.35	0.00565	CU M/MI	142.47	CU M
SP8		09.14.2004	2.4	0.32923	CU M/MI	144.29	CU M
SP8		09.14.2004	2.45	0.46494	CU M/MI	145.55	CU M
SP8		09.14.2004	2.5	0.01189	CU M/MI	146.88	CU M
SP8		09.14.2004	2.55	0	CU M/MI	149.13	CU M
SP8		09.14.2004	3	0.47315	CU M/MI	150.23	CU M
SP8		09.14.2004	3.05	0.00927	CU M/MI	151.48	CU M
SP8		09.14.2004	3.1	0.00935	CU M/MI	153.6	CU M
SP8		09.14.2004	3.15	1.50869	CU M/MI	155.17	CU M
SP8		09.14.2004	3.2	0.46927	CU M/MI	156.48	CU M
SP8		09.14.2004	3.25	0.33316	CU M/MI	157.91	CU M
SP8		09.14.2004	3.3	0.00168	CU M/MI	159.6	CU M
SP8		09.14.2004	3.35	0.00769	CU M/MI	160.53	CU M
SP8		09.14.2004	3.4	0.34253	CU M/MI	161.63	CU M
SP8		09.14.2004	3.45	0.47999	CU M/MI	163.2	CU M
SP8		09.14.2004	3.5	0.35034	CU M/MI	164.44	CU M
SP8		09.14.2004	3.55	0.01055	CU M/MI	166.05	CU M
SP8		09.14.2004	4	0.34543	CU M/MI	168.04	CU M
SP8		09.14.2004	4.05	0.4756	CU M/MI	169.13	CU M
SP8		09.14.2004	4.1	0.01085	CU M/MI	170.43	CU M
SP8		09.14.2004	4.15	0.34959	CU M/MI	172.64	CU M
SP8		09.14.2004	4.2	0.46663	CU M/MI	173.81	CU M
SP8		09.14.2004	4.25	1.36117	CU M/MI	175.22	CU M
SP8		09.14.2004	4.3	0.00045	CU M/MI	176.78	CU M
SP8		09.14.2004	4.35	0.00852	CU M/MI	177.51	CU M
SP8		09.14.2004	4.4	0.37707	CU M/MI	178.29	CU M
SP8		09.14.2004	4.45	0.39405	CU M/MI	179.84	CU M
SP8		09.14.2004	4.5	0.00181	CU M/MI	180.57	CU M
SP8		09.14.2004	4.55	0.00303	CU M/MI	180.72	CU M
SP8		09.14.2004	5	0.00065	CU M/MI	180.74	CU M
SP8		09.14.2004	5.05	0.00066	CU M/MI	180.74	CU M
SP8		09.14.2004	5.1	0.00075	CU M/MI	180.75	CU M
SP8		09.14.2004	5.15	0.00062	CU M/MI	180.75	CU M
SP8		09.14.2004	5.2	0.0009	CU M/MI	180.75	CU M
SP8		09.14.2004	5.25	0.00086	CU M/MI	180.76	CU M
SP8		09.14.2004	5.3	0.00044	CU M/MI	180.76	CU M
SP8		09.14.2004	5.35	0.00084	CU M/MI	180.76	CU M
SP8		09.14.2004	5.4	0.00018	CU M/MI	181.37	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.14.2004	5.45	0.00008	CU M/MI	182.55	CU M
SP8		09.14.2004	5.5	0.00093	CU M/MI	184.15	CU M
SP8		09.14.2004	5.55	0.01071	CU M/MI	185.69	CU M
SP8		09.14.2004	6	0.39088	CU M/MI	187.14	CU M
SP8		09.14.2004	6.05	0.39213	CU M/MI	188.45	CU M
SP8		09.14.2004	6.1	0.39051	CU M/MI	189.79	CU M
SP8		09.14.2004	6.15	0.38755	CU M/MI	191.16	CU M
SP8		09.14.2004	6.2	0.3875	CU M/MI	192.48	CU M
SP8		09.14.2004	6.25	0.38865	CU M/MI	193.87	CU M
SP8		09.14.2004	6.3	0.38688	CU M/MI	195.22	CU M
SP8		09.14.2004	6.35	0.03001	CU M/MI	196.62	CU M
SP8		09.14.2004	6.4	0.38397	CU M/MI	198.03	CU M
SP8		09.14.2004	6.45	0.45333	CU M/MI	199.36	CU M
SP8		09.14.2004	6.5	0.34032	CU M/MI	200.65	CU M
SP8		09.14.2004	6.55	0.00021	CU M/MI	201.98	CU M
SP8		09.14.2004	7	0.00418	CU M/MI	203.84	CU M
SP8		09.14.2004	7.05	0.46702	CU M/MI	205.21	CU M
SP8		09.14.2004	7.1	0.4696	CU M/MI	206.28	CU M
SP8		09.14.2004	7.15	0.0006	CU M/MI	207.78	CU M
SP8		09.14.2004	7.2	0.00057	CU M/MI	207.78	CU M
SP8		09.14.2004	7.25	0.00066	CU M/MI	207.79	CU M
SP8		09.14.2004	7.3	0.0003	CU M/MI	207.77	CU M
SP8		09.14.2004	7.35	0.00059	CU M/MI	208.28	CU M
SP8		09.14.2004	7.4	0.00064	CU M/MI	208.28	CU M
SP8		09.14.2004	7.45	0.00025	CU M/MI	208.29	CU M
SP8		09.14.2004	7.5	0.00053	CU M/MI	208.29	CU M
SP8		09.14.2004	7.55	0.00048	CU M/MI	208.29	CU M
SP8		09.14.2004	8	0.00081	CU M/MI	208.3	CU M
SP8		09.14.2004	8.05	0.0007	CU M/MI	208.3	CU M
SP8		09.14.2004	8.1	0.00061	CU M/MI	208.3	CU M
SP8		09.14.2004	8.15	0.00069	CU M/MI	208.31	CU M
SP8		09.14.2004	8.2	0.00081	CU M/MI	208.31	CU M
SP8		09.14.2004	8.25	0.0007	CU M/MI	208.31	CU M
SP8		09.14.2004	8.3	0.0008	CU M/MI	208.32	CU M
SP8		09.14.2004	8.35	0.00046	CU M/MI	208.32	CU M
SP8		09.14.2004	8.4	0.00055	CU M/MI	208.32	CU M
SP8		09.14.2004	8.45	0.00066	CU M/MI	208.32	CU M
SP8		09.14.2004	8.5	0.00076	CU M/MI	208.33	CU M
SP8		09.14.2004	8.55	0.00067	CU M/MI	208.33	CU M
SP8		09.14.2004	9	0.00079	CU M/MI	208.33	CU M
SP8		09.14.2004	9.05	0.00069	CU M/MI	208.34	CU M
SP8		09.14.2004	9.1	0.00063	CU M/MI	208.34	CU M
SP8		09.14.2004	9.15	0.00064	CU M/MI	208.34	CU M
SP8		09.14.2004	9.2	0.00051	CU M/MI	208.35	CU M
SP8		09.14.2004	9.25	0.00057	CU M/MI	208.35	CU M
SP8		09.14.2004	9.3	0.00063	CU M/MI	208.35	CU M
SP8		09.14.2004	9.35	0.00071	CU M/MI	208.36	CU M
SP8		09.14.2004	9.4	0.00066	CU M/MI	208.36	CU M
SP8		09.14.2004	9.45	0.00078	CU M/MI	208.36	CU M
SP8		09.14.2004	9.5	0.00076	CU M/MI	208.37	CU M
SP8		09.14.2004	9.55	0.00081	CU M/MI	208.37	CU M
SP8		09.14.2004	10	0.00075	CU M/MI	208.38	CU M
SP8		09.14.2004	10.05	0.0012	CU M/MI	208.38	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.14.2004	10.1	0.00101	CU M/MI	208.38	CU M
SP8		09.14.2004	10.15	0.00066	CU M/MI	208.39	CU M
SP8		09.14.2004	10.2	0.00092	CU M/MI	208.39	CU M
SP8		09.14.2004	10.25	0.00075	CU M/MI	208.4	CU M
SP8		09.14.2004	10.3	0.00081	CU M/MI	208.4	CU M
SP8		09.14.2004	10.35	0.00071	CU M/MI	208.4	CU M
SP8		09.14.2004	10.4	0.00051	CU M/MI	208.41	CU M
SP8		09.14.2004	10.45	0.00057	CU M/MI	208.41	CU M
SP8		09.14.2004	10.5	0.00069	CU M/MI	208.41	CU M
SP8		09.14.2004	10.55	0.00102	CU M/MI	208.5	CU M
SP8		09.14.2004	11	0.00088	CU M/MI	208.5	CU M
SP8		09.14.2004	11.05	0.00079	CU M/MI	208.51	CU M
SP8		09.14.2004	11.1	0.00077	CU M/MI	208.51	CU M
SP8		09.14.2004	11.15	0.00079	CU M/MI	208.52	CU M
SP8		09.14.2004	11.2	0.00052	CU M/MI	209.1	CU M
SP8		09.14.2004	11.25	0.00051	CU M/MI	209.1	CU M
SP8		09.14.2004	11.3	0.33439	CU M/MI	209.31	CU M
SP8		09.14.2004	11.35	0.00036	CU M/MI	209.67	CU M
SP8		09.14.2004	11.4	0.00043	CU M/MI	209.67	CU M
SP8		09.14.2004	11.45	0.32861	CU M/MI	209.88	CU M
SP8		09.14.2004	11.5	0.00048	CU M/MI	210.66	CU M
SP8		09.14.2004	11.55	0.00017	CU M/MI	210.66	CU M
SP8		09.14.2004	12	0.33145	CU M/MI	211.36	CU M
SP8		09.14.2004	12.05	0	CU M/MI	213	CU M
SP8		09.14.2004	12.1	0.00032	CU M/MI	213	CU M
SP8		09.14.2004	12.15	0.00012	CU M/MI	213	CU M
SP8		09.14.2004	12.2	0.26733	CU M/MI	213.02	CU M
SP8		09.14.2004	12.25	0	CU M/MI	214.69	CU M
SP8		09.14.2004	12.3	0.00025	CU M/MI	215.26	CU M
SP8		09.14.2004	12.35	0.4731	CU M/MI	215.37	CU M
SP8		09.14.2004	12.4	0.00257	CU M/MI	215.63	CU M
SP8		09.14.2004	12.45	0.33573	CU M/MI	216.22	CU M
SP8		09.14.2004	12.5	0.33542	CU M/MI	216.93	CU M
SP8		09.14.2004	12.55	0	CU M/MI	218.35	CU M
SP8		09.14.2004	13	0.00013	CU M/MI	219.15	CU M
SP8		09.14.2004	13.05	0.00037	CU M/MI	219.15	CU M
SP8		09.14.2004	13.1	0.00027	CU M/MI	219.15	CU M
SP8		09.14.2004	13.15	0.00044	CU M/MI	219.16	CU M
SP8		09.14.2004	13.2	0.03925	CU M/MI	219.76	CU M
SP8		09.14.2004	13.25	0.39655	CU M/MI	221	CU M
SP8		09.14.2004	13.3	0.01195	CU M/MI	222.21	CU M
SP8		09.14.2004	13.35	0.00019	CU M/MI	222.83	CU M
SP8		09.14.2004	13.4	0.00047	CU M/MI	223.75	CU M
SP8		09.14.2004	13.45	0.00114	CU M/MI	225.12	CU M
SP8		09.14.2004	13.5	0.00041	CU M/MI	225.12	CU M
SP8		09.14.2004	13.55	0.00048	CU M/MI	225.13	CU M
SP8		09.14.2004	14	0.00047	CU M/MI	225.13	CU M
SP8		09.14.2004	14.05	0.48832	CU M/MI	226.58	CU M
SP8		09.14.2004	14.1	0.0244	CU M/MI	228.14	CU M
SP8		09.14.2004	14.15	0.00117	CU M/MI	229.38	CU M
SP8		09.14.2004	14.2	0.00052	CU M/MI	230.69	CU M
SP8		09.14.2004	14.25	0.00057	CU M/MI	232.14	CU M
SP8		09.14.2004	14.3	0.00042	CU M/MI	233.6	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.14.2004	14.35	0.00061	CU M/MI	235.11	CU M
SP8		09.14.2004	14.4	0.0016	CU M/MI	236.51	CU M
SP8		09.14.2004	14.45	0.00089	CU M/MI	237.82	CU M
SP8		09.14.2004	14.5	0.0004	CU M/MI	239.08	CU M
SP8		09.14.2004	14.55	0.48582	CU M/MI	240.58	CU M
SP8		09.14.2004	15	0.09233	CU M/MI	242.2	CU M
SP8		09.14.2004	15.05	0.00066	CU M/MI	242.87	CU M
SP8		09.14.2004	15.1	0.00051	CU M/MI	243.51	CU M
SP8		09.14.2004	15.15	0.00115	CU M/MI	244.78	CU M
SP8		09.15.2004	15.3	0.40333	CU M/MI	362.3	CU M
SP8		09.15.2004	15.35	0.08746	CU M/MI	363.05	CU M
SP8		09.15.2004	15.4	0.00394	CU M/MI	363.69	CU M
SP8		09.15.2004	15.45	0	CU M/MI	364.32	CU M
SP8		09.15.2004	15.5	0	CU M/MI	364.96	CU M
SP8		09.15.2004	15.55	0	CU M/MI	365.61	CU M
SP8		09.15.2004	16	0	CU M/MI	366.25	CU M
SP8		09.15.2004	16.05	0	CU M/MI	366.88	CU M
SP8		09.15.2004	16.1	0	CU M/MI	367.57	CU M
SP8		09.15.2004	16.15	0	CU M/MI	368.27	CU M
SP8		09.15.2004	16.2	0	CU M/MI	368.93	CU M
SP8		09.15.2004	16.25	0.40062	CU M/MI	369.69	CU M
SP8		09.15.2004	16.3	0.40695	CU M/MI	370.46	CU M
SP8		09.15.2004	16.35	0	CU M/MI	370.86	CU M
SP8		09.15.2004	16.4	0	CU M/MI	370.85	CU M
SP8		09.15.2004	16.45	0	CU M/MI	371.49	CU M
SP8		09.15.2004	16.5	0.00131	CU M/MI	372.17	CU M
SP8		09.15.2004	16.55	0.00194	CU M/MI	372.86	CU M
SP8		09.15.2004	17	0	CU M/MI	373.5	CU M
SP8		09.15.2004	17.05	0	CU M/MI	374.15	CU M
SP8		09.15.2004	17.1	0	CU M/MI	374.83	CU M
SP8		09.15.2004	17.15	0	CU M/MI	375.51	CU M
SP8		09.15.2004	17.2	0	CU M/MI	376.18	CU M
SP8		09.15.2004	17.25	0	CU M/MI	376.86	CU M
SP8		09.15.2004	17.3	0	CU M/MI	377.53	CU M
SP8		09.15.2004	17.35	0	CU M/MI	378.21	CU M
SP8		09.15.2004	17.4	0	CU M/MI	378.88	CU M
SP8		09.15.2004	17.45	0	CU M/MI	379.57	CU M
SP8		09.15.2004	17.5	0	CU M/MI	380.24	CU M
SP8		09.15.2004	17.55	0	CU M/MI	380.91	CU M
SP8		09.15.2004	18	0	CU M/MI	381.57	CU M
SP8		09.15.2004	18.05	0	CU M/MI	382.25	CU M
SP8		09.15.2004	18.1	0.3355	CU M/MI	382.91	CU M
SP8		09.15.2004	18.15	0.41114	CU M/MI	383.61	CU M
SP8		09.15.2004	18.2	0.40617	CU M/MI	384.33	CU M
SP8		09.15.2004	18.25	0.40597	CU M/MI	385.08	CU M
SP8		09.15.2004	18.3	0.40668	CU M/MI	385.85	CU M
SP8		09.15.2004	18.35	0.40725	CU M/MI	386.62	CU M
SP8		09.15.2004	18.4	0.40708	CU M/MI	387.41	CU M
SP8		09.15.2004	18.45	0.02112	CU M/MI	388.12	CU M
SP8		09.15.2004	18.5	0.00305	CU M/MI	388.77	CU M
SP8		09.15.2004	18.55	0	CU M/MI	389.41	CU M
SP8		09.15.2004	19	0	CU M/MI	390.05	CU M
SP8		09.15.2004	19.05	0	CU M/MI	390.05	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.15.2004	19.1	0	CU M/MI	390.04	CU M
SP8		09.15.2004	19.15	0	CU M/MI	390.04	CU M
SP8		09.15.2004	19.2	0	CU M/MI	390.04	CU M
SP8		09.15.2004	19.25	0	CU M/MI	390.04	CU M
SP8		09.15.2004	19.3	0.00049	CU M/MI	391.32	CU M
SP8		09.15.2004	19.35	0	CU M/MI	391.4	CU M
SP8		09.15.2004	19.4	0	CU M/MI	392.01	CU M
SP8		09.15.2004	19.45	0.02697	CU M/MI	393.02	CU M
SP8		09.15.2004	19.5	0	CU M/MI	393.71	CU M
SP8		09.15.2004	19.55	0	CU M/MI	393.71	CU M
SP8		09.15.2004	20	0	CU M/MI	393.71	CU M
SP8		09.15.2004	20.05	0	CU M/MI	393.7	CU M
SP8		09.15.2004	20.1	0	CU M/MI	393.7	CU M
SP8		09.15.2004	20.15	0	CU M/MI	393.7	CU M
SP8		09.15.2004	20.2	0	CU M/MI	393.7	CU M
SP8		09.15.2004	20.25	0	CU M/MI	393.7	CU M
SP8		09.15.2004	20.3	0	CU M/MI	393.69	CU M
SP8		09.15.2004	20.35	0	CU M/MI	393.69	CU M
SP8		09.15.2004	20.4	0	CU M/MI	393.69	CU M
SP8		09.15.2004	20.45	0	CU M/MI	393.69	CU M
SP8		09.15.2004	20.5	0	CU M/MI	394.26	CU M
SP8		09.15.2004	20.55	0	CU M/MI	394.92	CU M
SP8		09.15.2004	21	0.3599	CU M/MI	395.61	CU M
SP8		09.15.2004	21.05	0.36853	CU M/MI	397.07	CU M
SP8		09.15.2004	21.1	0.38281	CU M/MI	398.55	CU M
SP8		09.15.2004	21.15	0.39515	CU M/MI	400.02	CU M
SP8		09.15.2004	21.2	0	CU M/MI	401.08	CU M
SP8		09.15.2004	21.25	0	CU M/MI	401.8	CU M
SP8		09.15.2004	21.3	0	CU M/MI	402.51	CU M
SP8		09.15.2004	21.35	0.02274	CU M/MI	403.29	CU M
SP8		09.15.2004	21.4	0.41414	CU M/MI	404.8	CU M
SP8		09.15.2004	21.45	0.48195	CU M/MI	405.91	CU M
SP8		09.15.2004	21.5	0.4762	CU M/MI	407.06	CU M
SP8		09.15.2004	21.55	0.40201	CU M/MI	408.48	CU M
SP8		09.15.2004	22	0.40382	CU M/MI	409.92	CU M
SP8		09.15.2004	22.05	0.40654	CU M/MI	411.4	CU M
SP8		09.15.2004	22.1	0.40774	CU M/MI	412.83	CU M
SP8		09.15.2004	22.15	0.02751	CU M/MI	414.29	CU M
SP8		09.15.2004	22.2	0.40552	CU M/MI	415.82	CU M
SP8		09.15.2004	22.25	0	CU M/MI	416.55	CU M
SP8		09.15.2004	22.3	0.00018	CU M/MI	417.24	CU M
SP8		09.15.2004	22.35	0.33973	CU M/MI	418.67	CU M
SP8		09.15.2004	22.4	0.33966	CU M/MI	419.93	CU M
SP8		09.15.2004	22.45	0.33494	CU M/MI	421.27	CU M
SP8		09.15.2004	22.5	0.32352	CU M/MI	422.58	CU M
SP8		09.15.2004	22.55	0.31621	CU M/MI	423.91	CU M
SP8		09.15.2004	23	0.31347	CU M/MI	425.28	CU M
SP8		09.15.2004	23.05	0.28567	CU M/MI	426.59	CU M
SP8		09.15.2004	23.1	0	CU M/MI	428.06	CU M
SP8		09.15.2004	23.15	0.00696	CU M/MI	429.78	CU M
SP8		09.15.2004	23.2	0.48726	CU M/MI	431.09	CU M
SP8		09.15.2004	23.25	0.48863	CU M/MI	432.14	CU M
SP8		09.15.2004	23.3	0.40621	CU M/MI	433.49	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.15.2004	23.35	0.40888	CU M/MI	434.22	CU M
SP8		09.15.2004	23.4	0.48858	CU M/MI	435.05	CU M
SP8		09.15.2004	23.45	0.39784	CU M/MI	436.44	CU M
SP8		09.15.2004	23.5	0.40681	CU M/MI	437.94	CU M
SP8		09.15.2004	23.55	0.41039	CU M/MI	439.43	CU M
SP8		09.16.2004	0	0.41062	CU M/MI	440.9	CU M
SP8		09.16.2004	0.05	0.428	CU M/MI	442.4	CU M
SP8		09.16.2004	0.1	0.49101	CU M/MI	443.55	CU M
SP8		09.16.2004	0.15	0.38657	CU M/MI	444.58	CU M
SP8		09.16.2004	0.2	0	CU M/MI	446.29	CU M
SP8		09.16.2004	0.25	0	CU M/MI	447.68	CU M
SP8		09.16.2004	0.3	0.39545	CU M/MI	449.15	CU M
SP8		09.16.2004	0.35	0.49053	CU M/MI	450.64	CU M
SP8		09.16.2004	0.4	0.48931	CU M/MI	451.84	CU M
SP8		09.16.2004	0.45	0	CU M/MI	452.98	CU M
SP8		09.16.2004	0.5	0	CU M/MI	454.7	CU M
SP8		09.16.2004	0.55	0.01155	CU M/MI	456.22	CU M
SP8		09.16.2004	1	0.02554	CU M/MI	457.58	CU M
SP8		09.16.2004	1.05	0.32163	CU M/MI	458.94	CU M
SP8		09.16.2004	1.1	0	CU M/MI	459.08	CU M
SP8		09.16.2004	1.15	0.40777	CU M/MI	459.45	CU M
SP8		09.16.2004	1.2	0.40756	CU M/MI	460.61	CU M
SP8		09.16.2004	1.25	0.40867	CU M/MI	461.92	CU M
SP8		09.16.2004	1.3	0.40888	CU M/MI	463.38	CU M
SP8		09.16.2004	1.35	0.40937	CU M/MI	464.81	CU M
SP8		09.16.2004	1.4	0.4889	CU M/MI	466.14	CU M
SP8		09.16.2004	1.45	0.48828	CU M/MI	467.16	CU M
SP8		09.16.2004	1.5	0	CU M/MI	468.5	CU M
SP8		09.16.2004	1.55	0.00286	CU M/MI	470.23	CU M
SP8		09.16.2004	2	0.3325	CU M/MI	471.68	CU M
SP8		09.16.2004	2.05	0.33207	CU M/MI	473.01	CU M
SP8		09.16.2004	2.1	0.33177	CU M/MI	474.35	CU M
SP8		09.16.2004	2.15	0.33215	CU M/MI	475.7	CU M
SP8		09.16.2004	2.2	0.33075	CU M/MI	477.05	CU M
SP8		09.16.2004	2.25	0.33053	CU M/MI	478.32	CU M
SP8		09.16.2004	2.3	0.03529	CU M/MI	479.58	CU M
SP8		09.16.2004	2.35	0.00032	CU M/MI	481.39	CU M
SP8		09.16.2004	2.4	0.00353	CU M/MI	482.31	CU M
SP8		09.16.2004	2.45	0.00551	CU M/MI	483.01	CU M
SP8		09.16.2004	2.5	0.00868	CU M/MI	484.08	CU M
SP8		09.16.2004	2.55	0.01015	CU M/MI	485.42	CU M
SP8		09.16.2004	3	0.01259	CU M/MI	486.74	CU M
SP8		09.16.2004	3.05	0.37978	CU M/MI	488.14	CU M
SP8		09.16.2004	3.1	0.41414	CU M/MI	489.58	CU M
SP8		09.16.2004	3.15	0.48651	CU M/MI	491	CU M
SP8		09.16.2004	3.2	0.48611	CU M/MI	492.27	CU M
SP8		09.16.2004	3.25	0.02628	CU M/MI	493.33	CU M
SP8		09.16.2004	3.3	0	CU M/MI	495.15	CU M
SP8		09.16.2004	3.35	0.33122	CU M/MI	496.66	CU M
SP8		09.16.2004	3.4	0.32999	CU M/MI	497.99	CU M
SP8		09.16.2004	3.45	0	CU M/MI	498.3	CU M
SP8		09.16.2004	3.5	0	CU M/MI	498.3	CU M
SP8		09.16.2004	3.55	0	CU M/MI	499.34	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.16.2004	4	0.00318	CU M/MI	500.93	CU M
SP8		09.16.2004	4.05	0.02376	CU M/MI	502.32	CU M
SP8		09.16.2004	4.1	0.03725	CU M/MI	503.67	CU M
SP8		09.16.2004	4.15	0.05888	CU M/MI	505	CU M
SP8		09.16.2004	4.2	0.06392	CU M/MI	506.34	CU M
SP8		09.16.2004	4.25	0.40822	CU M/MI	507.69	CU M
SP8		09.16.2004	4.3	0.46962	CU M/MI	509.04	CU M
SP8		09.16.2004	4.35	0.3321	CU M/MI	510.26	CU M
SP8		09.16.2004	4.4	0	CU M/MI	511.77	CU M
SP8		09.16.2004	4.45	0.33069	CU M/MI	513.52	CU M
SP8		09.16.2004	4.5	0.33251	CU M/MI	514.8	CU M
SP8		09.16.2004	4.55	0.33105	CU M/MI	516.16	CU M
SP8		09.16.2004	5	0.3314	CU M/MI	517.54	CU M
SP8		09.16.2004	5.05	0.32964	CU M/MI	518.89	CU M
SP8		09.16.2004	5.1	0.32999	CU M/MI	520.24	CU M
SP8		09.16.2004	5.15	0.33054	CU M/MI	521.59	CU M
SP8		09.16.2004	5.2	0.3299	CU M/MI	522.92	CU M
SP8		09.16.2004	5.25	0.33034	CU M/MI	524.27	CU M
SP8		09.16.2004	5.3	0.30873	CU M/MI	525.58	CU M
SP8		09.16.2004	5.35	0	CU M/MI	527.25	CU M
SP8		09.16.2004	5.4	0.34206	CU M/MI	528.86	CU M
SP8		09.16.2004	5.45	0.48867	CU M/MI	530.03	CU M
SP8		09.16.2004	5.5	0.47351	CU M/MI	531.35	CU M
SP8		09.16.2004	5.55	0.02147	CU M/MI	532.78	CU M
SP8		09.16.2004	6	0.00151	CU M/MI	534.14	CU M
SP8		09.16.2004	6.05	0.0006	CU M/MI	535.53	CU M
SP8		09.16.2004	6.1	0.00178	CU M/MI	537.07	CU M
SP8		09.16.2004	6.15	0.48819	CU M/MI	538.65	CU M
SP8		09.16.2004	6.2	0.48854	CU M/MI	539.64	CU M
SP8		09.16.2004	6.25	0.40442	CU M/MI	540.95	CU M
SP8		09.16.2004	6.3	0.40154	CU M/MI	542.36	CU M
SP8		09.16.2004	6.35	0.40442	CU M/MI	543.86	CU M
SP8		09.16.2004	6.4	0.40586	CU M/MI	545.3	CU M
SP8		09.16.2004	6.45	0.40559	CU M/MI	546.66	CU M
SP8		09.16.2004	6.5	0.40799	CU M/MI	548.22	CU M
SP8		09.16.2004	6.55	0	CU M/MI	549.06	CU M
SP8		09.16.2004	7	0	CU M/MI	549.13	CU M
SP8		09.16.2004	7.05	0.00091	CU M/MI	549.13	CU M
SP8		09.16.2004	7.1	0.31869	CU M/MI	549.68	CU M
SP8		09.16.2004	7.15	0	CU M/MI	551.02	CU M
SP8		09.16.2004	7.2	0.00153	CU M/MI	552.6	CU M
SP8		09.16.2004	7.25	0.01887	CU M/MI	554	CU M
SP8		09.16.2004	7.3	0.02659	CU M/MI	555.3	CU M
SP8		09.16.2004	7.35	0.03423	CU M/MI	556.66	CU M
SP8		09.16.2004	7.4	0.42996	CU M/MI	557.99	CU M
SP8		09.16.2004	7.45	0.47737	CU M/MI	559.33	CU M
SP8		09.16.2004	7.5	0.33034	CU M/MI	560.53	CU M
SP8		09.16.2004	7.55	0	CU M/MI	562.13	CU M
SP8		09.16.2004	8	0.33724	CU M/MI	563.83	CU M
SP8		09.16.2004	8.05	0.00029	CU M/MI	564.58	CU M
SP8		09.16.2004	8.1	0.00697	CU M/MI	565.33	CU M
SP8		09.16.2004	8.15	0.46557	CU M/MI	566.29	CU M
SP8		09.16.2004	8.2	0	CU M/MI	567.34	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.16.2004	8.25	0.00442	CU M/MI	569.29	CU M
SP8		09.16.2004	8.3	0.46417	CU M/MI	570.52	CU M
SP8		09.16.2004	8.35	0.44598	CU M/MI	571.59	CU M
SP8		09.16.2004	8.4	0.00117	CU M/MI	572.98	CU M
SP8		09.16.2004	8.45	0.00377	CU M/MI	574.66	CU M
SP8		09.16.2004	8.5	0.33032	CU M/MI	576.12	CU M
SP8		09.16.2004	8.55	0.33169	CU M/MI	577.47	CU M
SP8		09.16.2004	9	0.33036	CU M/MI	578.75	CU M
SP8		09.16.2004	9.05	0.32869	CU M/MI	580.08	CU M
SP8		09.16.2004	9.1	0.32337	CU M/MI	581.4	CU M
SP8		09.16.2004	9.15	0.00001	CU M/MI	582.76	CU M
SP8		09.16.2004	9.2	0.00291	CU M/MI	584.36	CU M
SP8		09.16.2004	9.25	0.33547	CU M/MI	585.91	CU M
SP8		09.16.2004	9.3	0.4619	CU M/MI	587.06	CU M
SP8		09.16.2004	9.35	0.29411	CU M/MI	588.07	CU M
SP8		09.16.2004	9.4	0.00407	CU M/MI	590.1	CU M
SP8		09.16.2004	9.45	0.46406	CU M/MI	591.31	CU M
SP8		09.16.2004	9.5	0.44964	CU M/MI	592.4	CU M
SP8		09.16.2004	9.55	0	CU M/MI	593.91	CU M
SP8		09.16.2004	10	0.32971	CU M/MI	595.68	CU M
SP8		09.16.2004	10.05	0.356	CU M/MI	596.93	CU M
SP8		09.16.2004	10.1	0.45852	CU M/MI	598.19	CU M
SP8		09.16.2004	10.15	0.32875	CU M/MI	599.53	CU M
SP8		09.16.2004	10.2	0.32931	CU M/MI	600.93	CU M
SP8		09.16.2004	10.25	0.32988	CU M/MI	602.36	CU M
SP8		09.16.2004	10.3	0.32902	CU M/MI	603.8	CU M
SP8		09.16.2004	10.35	0.32998	CU M/MI	605.18	CU M
SP8		09.16.2004	10.4	0.33042	CU M/MI	606.62	CU M
SP8		09.16.2004	10.45	0.34763	CU M/MI	608.01	CU M
SP8		09.16.2004	10.5	0.46034	CU M/MI	609.28	CU M
SP8		09.16.2004	10.55	0.32979	CU M/MI	610.49	CU M
SP8		09.16.2004	11	0	CU M/MI	611.93	CU M
SP8		09.16.2004	11.05	0.37757	CU M/MI	613.83	CU M
SP8		09.16.2004	11.1	0.40496	CU M/MI	614.79	CU M
SP8		09.16.2004	11.15	0.32852	CU M/MI	615.5	CU M
SP8		09.16.2004	11.2	0.3279	CU M/MI	616.44	CU M
SP8		09.16.2004	11.25	0.36779	CU M/MI	617.83	CU M
SP8		09.16.2004	11.3	0.45805	CU M/MI	619.09	CU M
SP8		09.16.2004	11.35	0.33285	CU M/MI	620.33	CU M
SP8		09.16.2004	11.4	0.31598	CU M/MI	621.6	CU M
SP8		09.16.2004	11.45	0.00049	CU M/MI	623.3	CU M
SP8		09.16.2004	11.5	0.46238	CU M/MI	624.88	CU M
SP8		09.16.2004	11.55	0.46269	CU M/MI	625.89	CU M
SP8		09.16.2004	12	0	CU M/MI	627.24	CU M
SP8		09.16.2004	12.05	0.35597	CU M/MI	629.11	CU M
SP8		09.16.2004	12.1	0.33284	CU M/MI	630.09	CU M
SP8		09.16.2004	12.15	0.32589	CU M/MI	630.68	CU M
SP8		09.16.2004	12.2	0.3065	CU M/MI	631.5	CU M
SP8		09.16.2004	12.25	0.00025	CU M/MI	633.01	CU M
SP8		09.16.2004	12.3	0.05311	CU M/MI	634.64	CU M
SP8		09.16.2004	12.35	0.46131	CU M/MI	635.9	CU M
SP8		09.16.2004	12.4	0.4594	CU M/MI	636.92	CU M
SP8		09.16.2004	12.45	0	CU M/MI	638.44	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.16.2004	12.5	0.46197	CU M/MI	640.21	CU M
SP8		09.16.2004	12.55	0.46223	CU M/MI	641.19	CU M
SP8		09.16.2004	13	0.31808	CU M/MI	642.43	CU M
SP8		09.16.2004	13.05	0	CU M/MI	644.04	CU M
SP8		09.16.2004	13.1	0.01547	CU M/MI	645.57	CU M
SP8		09.16.2004	13.15	0.33138	CU M/MI	646.99	CU M
SP8		09.16.2004	13.2	0.33156	CU M/MI	648.31	CU M
SP8		09.16.2004	13.25	0.3304	CU M/MI	649.65	CU M
SP8		09.16.2004	13.3	0.3295	CU M/MI	650.99	CU M
SP8		09.16.2004	13.35	0.32904	CU M/MI	652.34	CU M
SP8		09.16.2004	13.4	0.32946	CU M/MI	653.68	CU M
SP8		09.16.2004	13.45	0.32224	CU M/MI	655	CU M
SP8		09.16.2004	13.5	0	CU M/MI	656.44	CU M
SP8		09.16.2004	13.55	0.00701	CU M/MI	658.05	CU M
SP8		09.16.2004	14	0.45754	CU M/MI	659.52	CU M
SP8		09.16.2004	14.05	0.45897	CU M/MI	660.55	CU M
SP8		09.16.2004	14.1	0	CU M/MI	661.85	CU M
SP8		09.16.2004	14.15	0.06165	CU M/MI	663.82	CU M
SP8		09.16.2004	14.2	0.45893	CU M/MI	664.79	CU M
SP8		09.16.2004	14.25	0.24253	CU M/MI	665.83	CU M
SP8		09.16.2004	14.3	0	CU M/MI	666.15	CU M
SP8		09.16.2004	14.35	0	CU M/MI	666.15	CU M
SP8		09.16.2004	14.4	0	CU M/MI	666.15	CU M
SP8		09.16.2004	14.45	0	CU M/MI	666.15	CU M
SP8		09.16.2004	14.5	0	CU M/MI	666.15	CU M
SP8		09.16.2004	14.55	0	CU M/MI	666.14	CU M
SP8		09.16.2004	15	0	CU M/MI	666.14	CU M
SP8		09.16.2004	15.05	0	CU M/MI	666.14	CU M
SP8		09.16.2004	15.1	0	CU M/MI	666.14	CU M
SP8		09.16.2004	15.15	0	CU M/MI	666.14	CU M
SP8		09.16.2004	15.2	0	CU M/MI	666.14	CU M
SP8		09.16.2004	15.25	0	CU M/MI	666.14	CU M
SP8		09.16.2004	15.3	0	CU M/MI	666.13	CU M
SP8		09.16.2004	15.35	0	CU M/MI	666.13	CU M
SP8		09.16.2004	15.4	0	CU M/MI	666.13	CU M
SP8		09.16.2004	15.45	0	CU M/MI	666.13	CU M
SP8		09.16.2004	15.5	0	CU M/MI	666.13	CU M
SP8		09.16.2004	15.55	0	CU M/MI	666.8	CU M
SP8		09.16.2004	16	0	CU M/MI	667.48	CU M
SP8		09.16.2004	16.05	0	CU M/MI	668.16	CU M
SP8		09.16.2004	16.1	0	CU M/MI	668.83	CU M
SP8		09.16.2004	16.15	0.00362	CU M/MI	669.51	CU M
SP8		09.16.2004	16.2	0.00851	CU M/MI	670.2	CU M
SP8		09.16.2004	16.25	0.00818	CU M/MI	670.88	CU M
SP8		09.16.2004	16.3	0.26687	CU M/MI	671.59	CU M
SP8		09.16.2004	16.35	0.30733	CU M/MI	672.31	CU M
SP8		09.16.2004	16.4	0.31832	CU M/MI	673.02	CU M
SP8		09.16.2004	16.45	0.32276	CU M/MI	673.73	CU M
SP8		09.16.2004	16.5	0.31952	CU M/MI	674.41	CU M
SP8		09.16.2004	16.55	0.31447	CU M/MI	675.11	CU M
SP8		09.16.2004	17	0.31066	CU M/MI	675.8	CU M
SP8		09.16.2004	17.05	0.32012	CU M/MI	676.52	CU M
SP8		09.16.2004	17.1	0.32481	CU M/MI	677.24	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.16.2004	17.15	0.32679	CU M/MI	677.95	CU M
SP8		09.16.2004	17.2	0.32796	CU M/MI	678.65	CU M
SP8		09.16.2004	17.25	0.32925	CU M/MI	679.37	CU M
SP8		09.16.2004	17.3	0.33118	CU M/MI	680.08	CU M
SP8		09.16.2004	17.35	0.00247	CU M/MI	680.65	CU M
SP8		09.16.2004	17.4	0	CU M/MI	680.64	CU M
SP8		09.16.2004	17.45	0	CU M/MI	681.14	CU M
SP8		09.16.2004	17.5	0.00054	CU M/MI	681.83	CU M
SP8		09.16.2004	17.55	0.0002	CU M/MI	682.51	CU M
SP8		09.16.2004	18	0.00187	CU M/MI	683.2	CU M
SP8		09.16.2004	18.05	0.00322	CU M/MI	683.91	CU M
SP8		09.16.2004	18.1	0.00534	CU M/MI	684.62	CU M
SP8		09.16.2004	18.15	0.01811	CU M/MI	685.34	CU M
SP8		09.16.2004	18.2	0.03078	CU M/MI	686.06	CU M
SP8		09.16.2004	18.25	0.31933	CU M/MI	686.74	CU M
SP8		09.16.2004	18.3	0.32039	CU M/MI	687.42	CU M
SP8		09.16.2004	18.35	0.31941	CU M/MI	688.11	CU M
SP8		09.16.2004	18.4	0.33524	CU M/MI	688.8	CU M
SP8		09.16.2004	18.45	0.32107	CU M/MI	689.47	CU M
SP8		09.16.2004	18.5	0.32192	CU M/MI	690.15	CU M
SP8		09.16.2004	18.55	0.32785	CU M/MI	690.85	CU M
SP8		09.16.2004	19	0.32079	CU M/MI	691.55	CU M
SP8		09.16.2004	19.05	0.31951	CU M/MI	692.22	CU M
SP8		09.16.2004	19.1	0.31909	CU M/MI	692.89	CU M
SP8		09.16.2004	19.15	0.32027	CU M/MI	693.56	CU M
SP8		09.16.2004	19.2	0.33325	CU M/MI	694.26	CU M
SP8		09.16.2004	19.25	0.31767	CU M/MI	694.95	CU M
SP8		09.16.2004	19.3	0.3217	CU M/MI	695.61	CU M
SP8		09.16.2004	19.35	0.31407	CU M/MI	696.31	CU M
SP8		09.16.2004	19.4	0.3142	CU M/MI	696.99	CU M
SP8		09.16.2004	19.45	0.30917	CU M/MI	697.65	CU M
SP8		09.16.2004	19.5	0	CU M/MI	699.28	CU M
SP8		09.16.2004	19.55	0.43792	CU M/MI	700.87	CU M
SP8		09.16.2004	20	0.43659	CU M/MI	701.8	CU M
SP8		09.16.2004	20.05	0	CU M/MI	703.44	CU M
SP8		09.16.2004	20.1	0.43472	CU M/MI	704.9	CU M
SP8		09.16.2004	20.15	0.43784	CU M/MI	705.83	CU M
SP8		09.16.2004	20.2	0.00072	CU M/MI	707.6	CU M
SP8		09.16.2004	20.25	0.43159	CU M/MI	709.03	CU M
SP8		09.16.2004	20.3	0.43074	CU M/MI	710.09	CU M
SP8		09.16.2004	20.35	0	CU M/MI	711.44	CU M
SP8		09.16.2004	20.4	0	CU M/MI	711.44	CU M
SP8		09.16.2004	20.45	0	CU M/MI	711.44	CU M
SP8		09.16.2004	20.5	0	CU M/MI	711.44	CU M
SP8		09.16.2004	20.55	0	CU M/MI	711.44	CU M
SP8		09.16.2004	21	0	CU M/MI	711.43	CU M
SP8		09.16.2004	21.05	0	CU M/MI	711.43	CU M
SP8		09.16.2004	21.1	0	CU M/MI	711.43	CU M
SP8		09.16.2004	21.15	0	CU M/MI	711.43	CU M
SP8		09.16.2004	21.2	0	CU M/MI	711.43	CU M
SP8		09.16.2004	21.25	0	CU M/MI	711.43	CU M
SP8		09.16.2004	21.3	0	CU M/MI	711.43	CU M
SP8		09.16.2004	21.35	0	CU M/MI	711.43	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.16.2004	21.4	0	CU M/MI	711.43	CU M
SP8		09.16.2004	21.45	0	CU M/MI	711.43	CU M
SP8		09.16.2004	21.5	0	CU M/MI	711.42	CU M
SP8		09.16.2004	21.55	0	CU M/MI	711.42	CU M
SP8		09.16.2004	22	0	CU M/MI	711.42	CU M
SP8		09.16.2004	22.05	0	CU M/MI	711.42	CU M
SP8		09.16.2004	22.1	0	CU M/MI	711.42	CU M
SP8		09.16.2004	22.15	0	CU M/MI	711.42	CU M
SP8		09.16.2004	22.2	0	CU M/MI	711.42	CU M
SP8		09.16.2004	22.25	0	CU M/MI	711.42	CU M
SP8		09.16.2004	22.3	0	CU M/MI	711.41	CU M
SP8		09.16.2004	22.35	0	CU M/MI	711.41	CU M
SP8		09.16.2004	22.4	0	CU M/MI	711.41	CU M
SP8		09.16.2004	22.45	0	CU M/MI	711.41	CU M
SP8		09.16.2004	22.5	0	CU M/MI	711.41	CU M
SP8		09.16.2004	22.55	0	CU M/MI	711.41	CU M
SP8		09.16.2004	23	0	CU M/MI	711.41	CU M
SP8		09.16.2004	23.05	0	CU M/MI	711.41	CU M
SP8		09.16.2004	23.1	0	CU M/MI	711.41	CU M
SP8		09.16.2004	23.15	0	CU M/MI	711.41	CU M
SP8		09.16.2004	23.2	0	CU M/MI	711.4	CU M
SP8		09.16.2004	23.25	0	CU M/MI	711.4	CU M
SP8		09.16.2004	23.3	0	CU M/MI	711.4	CU M
SP8		09.16.2004	23.35	0	CU M/MI	711.4	CU M
SP8		09.16.2004	23.4	0	CU M/MI	711.4	CU M
SP8		09.16.2004	23.45	0	CU M/MI	711.4	CU M
SP8		09.16.2004	23.5	0.05525	CU M/MI	711.86	CU M
SP8		09.16.2004	23.55	0.31169	CU M/MI	712.53	CU M
SP8		09.17.2004	0	0.31117	CU M/MI	713.18	CU M
SP8		09.17.2004	0.05	0.31601	CU M/MI	713.84	CU M
SP8		09.17.2004	0.1	0.31008	CU M/MI	714.48	CU M
SP8		09.17.2004	0.15	0.31091	CU M/MI	715.14	CU M
SP8		09.17.2004	0.2	0.31237	CU M/MI	715.81	CU M
SP8		09.17.2004	0.25	0.31451	CU M/MI	716.51	CU M
SP8		09.17.2004	0.3	0.32684	CU M/MI	717.2	CU M
SP8		09.17.2004	0.35	0.31728	CU M/MI	717.88	CU M
SP8		09.17.2004	0.4	0.3181	CU M/MI	718.55	CU M
SP8		09.17.2004	0.45	0.32291	CU M/MI	719.23	CU M
SP8		09.17.2004	0.5	0	CU M/MI	719.55	CU M
SP8		09.17.2004	0.55	0	CU M/MI	719.55	CU M
SP8		09.17.2004	1	0.01801	CU M/MI	720.18	CU M
SP8		09.17.2004	1.05	0.04194	CU M/MI	720.88	CU M
SP8		09.17.2004	1.1	0.32624	CU M/MI	721.54	CU M
SP8		09.17.2004	1.15	0.32609	CU M/MI	722.2	CU M
SP8		09.17.2004	1.2	0.31836	CU M/MI	722.87	CU M
SP8		09.17.2004	1.25	0.32317	CU M/MI	723.54	CU M
SP8		09.17.2004	1.3	0.31858	CU M/MI	724.2	CU M
SP8		09.17.2004	1.35	0.33289	CU M/MI	724.9	CU M
SP8		09.17.2004	1.4	0.31773	CU M/MI	725.53	CU M
SP8		09.17.2004	1.45	0.32527	CU M/MI	726.17	CU M
SP8		09.17.2004	1.5	0.33066	CU M/MI	726.81	CU M
SP8		09.17.2004	1.55	0.33169	CU M/MI	727.45	CU M
SP8		09.17.2004	2	0.32446	CU M/MI	728.13	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.17.2004	2.05	0.32382	CU M/MI	728.77	CU M
SP8		09.17.2004	2.1	0.32406	CU M/MI	729.39	CU M
SP8		09.17.2004	2.15	0.33153	CU M/MI	730.03	CU M
SP8		09.17.2004	2.2	0.32154	CU M/MI	730.66	CU M
SP8		09.17.2004	2.25	0.32598	CU M/MI	731.29	CU M
SP8		09.17.2004	2.3	0.31887	CU M/MI	731.93	CU M
SP8		09.17.2004	2.35	0.30043	CU M/MI	732.54	CU M
SP8		09.17.2004	2.4	0.00993	CU M/MI	733.18	CU M
SP8		09.17.2004	2.45	0	CU M/MI	733.85	CU M
SP8		09.17.2004	2.5	0	CU M/MI	733.88	CU M
SP8		09.17.2004	2.55	0.33128	CU M/MI	734.21	CU M
SP8		09.17.2004	3	0.33326	CU M/MI	735.36	CU M
SP8		09.17.2004	3.05	0.33309	CU M/MI	736.72	CU M
SP8		09.17.2004	3.1	0.33567	CU M/MI	738.17	CU M
SP8		09.17.2004	3.15	0.46841	CU M/MI	739.44	CU M
SP8		09.17.2004	3.2	0.33592	CU M/MI	740.6	CU M
SP8		09.17.2004	3.25	0.02174	CU M/MI	741.98	CU M
SP8		09.17.2004	3.3	0.0005	CU M/MI	743.47	CU M
SP8		09.17.2004	3.35	0.02548	CU M/MI	745.11	CU M
SP8		09.17.2004	3.4	0.33145	CU M/MI	746.44	CU M
SP8		09.17.2004	3.45	0.46463	CU M/MI	747.73	CU M
SP8		09.17.2004	3.5	0.4648	CU M/MI	748.89	CU M
SP8		09.17.2004	3.55	0.33258	CU M/MI	750.06	CU M
SP8		09.17.2004	4	0.0002	CU M/MI	751.49	CU M
SP8		09.17.2004	4.05	0.00695	CU M/MI	753.19	CU M
SP8		09.17.2004	4.1	0.46453	CU M/MI	754.48	CU M
SP8		09.17.2004	4.15	0.46283	CU M/MI	755.45	CU M
SP8		09.17.2004	4.2	0.00049	CU M/MI	756.92	CU M
SP8		09.17.2004	4.25	0.02994	CU M/MI	758.72	CU M
SP8		09.17.2004	4.3	0.33275	CU M/MI	759.58	CU M
SP8		09.17.2004	4.35	0.33058	CU M/MI	760.26	CU M
SP8		09.17.2004	4.4	0.33091	CU M/MI	760.93	CU M
SP8		09.17.2004	4.45	0.33049	CU M/MI	761.55	CU M
SP8		09.17.2004	4.5	0.33064	CU M/MI	762.61	CU M
SP8		09.17.2004	4.55	0.33345	CU M/MI	763.91	CU M
SP8		09.17.2004	5	0.33352	CU M/MI	765.26	CU M
SP8		09.17.2004	5.05	0.33304	CU M/MI	766.62	CU M
SP8		09.17.2004	5.1	0.33338	CU M/MI	768.08	CU M
SP8		09.17.2004	5.15	0.33415	CU M/MI	769.5	CU M
SP8		09.17.2004	5.2	0.33439	CU M/MI	770.84	CU M
SP8		09.17.2004	5.25	0.33427	CU M/MI	771.79	CU M
SP8		09.17.2004	5.3	0.33403	CU M/MI	772.46	CU M
SP8		09.17.2004	5.35	0.44956	CU M/MI	773.3	CU M
SP8		09.17.2004	5.4	0.00062	CU M/MI	775.09	CU M
SP8		09.17.2004	5.45	0.46455	CU M/MI	776.64	CU M
SP8		09.17.2004	5.5	0.46592	CU M/MI	777.76	CU M
SP8		09.17.2004	5.55	0.3069	CU M/MI	778.81	CU M
SP8		09.17.2004	6	0.00062	CU M/MI	780.65	CU M
SP8		09.17.2004	6.05	0.46713	CU M/MI	782.12	CU M
SP8		09.17.2004	6.1	0.46508	CU M/MI	783.15	CU M
SP8		09.17.2004	6.15	0.21514	CU M/MI	784.37	CU M
SP8		09.17.2004	6.2	0.00108	CU M/MI	786.06	CU M
SP8		09.17.2004	6.25	0.33672	CU M/MI	787.63	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.17.2004	6.3	0.46638	CU M/MI	788.85	CU M
SP8		09.17.2004	6.35	0.46098	CU M/MI	790.03	CU M
SP8		09.17.2004	6.4	0.33301	CU M/MI	791.34	CU M
SP8		09.17.2004	6.45	0.33202	CU M/MI	792.69	CU M
SP8		09.17.2004	6.5	0.32276	CU M/MI	794.05	CU M
SP8		09.17.2004	6.55	0.31717	CU M/MI	795.44	CU M
SP8		09.17.2004	7	0.31555	CU M/MI	796.09	CU M
SP8		09.17.2004	7.05	0.30055	CU M/MI	796.74	CU M
SP8		09.17.2004	7.1	0.00028	CU M/MI	798.09	CU M
SP8		09.17.2004	7.15	0	CU M/MI	798.11	CU M
SP8		09.17.2004	7.2	0	CU M/MI	798.11	CU M
SP8		09.17.2004	7.25	0	CU M/MI	798.11	CU M
SP8		09.17.2004	7.3	0	CU M/MI	798.11	CU M
SP8		09.17.2004	7.35	0	CU M/MI	798.11	CU M
SP8		09.17.2004	7.5	0	CU M/MI	798.33	CU M
SP8		09.17.2004	7.55	0	CU M/MI	798.33	CU M
SP8		09.17.2004	8	0	CU M/MI	798.33	CU M
SP8		09.17.2004	8.05	0	CU M/MI	798.33	CU M
SP8		09.17.2004	8.1	0.30229	CU M/MI	799.27	CU M
SP8		09.17.2004	8.15	0.05412	CU M/MI	800.6	CU M
SP8		09.17.2004	8.2	0.11062	CU M/MI	802	CU M
SP8		09.17.2004	8.25	0.3397	CU M/MI	803.37	CU M
SP8		09.17.2004	8.3	0.3413	CU M/MI	804.73	CU M
SP8		09.17.2004	8.35	0.34196	CU M/MI	806.1	CU M
SP8		09.17.2004	8.4	0.34188	CU M/MI	807.46	CU M
SP8		09.17.2004	8.45	0.00089	CU M/MI	807.53	CU M
SP8		09.17.2004	8.5	0.00101	CU M/MI	807.64	CU M
SP8		09.17.2004	8.55	0.05868	CU M/MI	809.17	CU M
SP8		09.17.2004	9	0.35199	CU M/MI	810.56	CU M
SP8		09.17.2004	9.05	0.47648	CU M/MI	811.79	CU M
SP8		09.17.2004	9.1	0.46093	CU M/MI	812.92	CU M
SP8		09.17.2004	9.15	0.29226	CU M/MI	814.15	CU M
SP8		09.17.2004	9.2	0.00159	CU M/MI	815.88	CU M
SP8		09.17.2004	9.25	0.47772	CU M/MI	817.42	CU M
SP8		09.17.2004	9.3	0.47995	CU M/MI	818.32	CU M
SP8		09.17.2004	9.35	0.00104	CU M/MI	819.7	CU M
SP8		09.17.2004	9.4	0.02139	CU M/MI	821.48	CU M
SP8		09.17.2004	9.45	0.01672	CU M/MI	822.19	CU M
SP8		09.17.2004	9.5	0.01828	CU M/MI	822.93	CU M
SP8		09.17.2004	9.55	0.48184	CU M/MI	824.22	CU M
SP8		09.17.2004	10	0.48086	CU M/MI	825.3	CU M
SP8		09.17.2004	10.05	0.24721	CU M/MI	826.51	CU M
SP8		09.17.2004	10.1	0.00168	CU M/MI	828.19	CU M
SP8		09.17.2004	10.15	0.34564	CU M/MI	829.71	CU M
SP8		09.17.2004	10.2	0.3448	CU M/MI	831.04	CU M
SP8		09.17.2004	10.25	0.35344	CU M/MI	832.32	CU M
SP8		09.17.2004	10.3	0.38257	CU M/MI	833.64	CU M
SP8		09.17.2004	10.35	0.45382	CU M/MI	834.96	CU M
SP8		09.17.2004	10.4	0.34649	CU M/MI	836.26	CU M
SP8		09.17.2004	10.45	0.34856	CU M/MI	837.6	CU M
SP8		09.17.2004	10.5	0.34485	CU M/MI	838.91	CU M
SP8		09.17.2004	10.55	0.01309	CU M/MI	840.19	CU M
SP8		09.17.2004	11	0.00062	CU M/MI	841.72	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.17.2004	11.05	0.01044	CU M/MI	843.3	CU M
SP8		09.17.2004	11.5	0.31689	CU M/MI	853.66	CU M
SP8		09.17.2004	11.55	0.00087	CU M/MI	855.32	CU M
SP8		09.17.2004	12	0.02112	CU M/MI	856.79	CU M
SP8		09.17.2004	12.05	0.34571	CU M/MI	858.13	CU M
SP8		09.17.2004	12.1	0.34337	CU M/MI	859.45	CU M
SP8		09.17.2004	12.15	0.34291	CU M/MI	860.73	CU M
SP8		09.17.2004	12.2	0.34113	CU M/MI	861.98	CU M
SP8		09.17.2004	12.25	0.3216	CU M/MI	863.18	CU M
SP8		09.17.2004	12.3	0.00267	CU M/MI	864.57	CU M
SP8		09.17.2004	12.35	0.00846	CU M/MI	865.94	CU M
SP8		09.17.2004	12.4	0.01582	CU M/MI	867.29	CU M
SP8		09.17.2004	12.45	0.03518	CU M/MI	868.62	CU M
SP8		09.17.2004	12.5	0.34094	CU M/MI	869.92	CU M
SP8		09.17.2004	12.55	0.34102	CU M/MI	871.22	CU M
SP8		09.17.2004	13	0.34074	CU M/MI	872.46	CU M
SP8		09.17.2004	13.05	0.34443	CU M/MI	873.78	CU M
SP8		09.17.2004	13.1	0.47932	CU M/MI	875.03	CU M
SP8		09.17.2004	13.15	0.46641	CU M/MI	876.13	CU M
SP8		09.17.2004	13.2	0.31364	CU M/MI	877.22	CU M
SP8		09.17.2004	13.25	0.00139	CU M/MI	878.97	CU M
SP8		09.17.2004	13.3	0.45844	CU M/MI	880.16	CU M
SP8		09.17.2004	13.35	0.42809	CU M/MI	881.02	CU M
SP8		09.17.2004	13.4	0.00053	CU M/MI	882.67	CU M
SP8		09.17.2004	13.45	0.33031	CU M/MI	884.12	CU M
SP8		09.17.2004	13.5	0.33559	CU M/MI	884.86	CU M
SP8		09.17.2004	13.55	0.3179	CU M/MI	885.42	CU M
SP8		09.17.2004	14	0.00076	CU M/MI	886.48	CU M
SP8		09.17.2004	14.05	0.45997	CU M/MI	888.31	CU M
SP8		09.17.2004	14.1	0.46901	CU M/MI	889.14	CU M
SP8		09.17.2004	14.15	0.26832	CU M/MI	890.17	CU M
SP8		09.17.2004	14.2	0.00103	CU M/MI	891.84	CU M
SP8		09.17.2004	14.25	0.33105	CU M/MI	893.25	CU M
SP8		09.17.2004	14.3	0.46205	CU M/MI	894.31	CU M
SP8		09.17.2004	14.35	0.33319	CU M/MI	895.44	CU M
SP8		09.17.2004	14.4	0.3354	CU M/MI	896.64	CU M
SP8		09.17.2004	14.45	0.00076	CU M/MI	897.89	CU M
SP8		09.17.2004	14.5	0.00158	CU M/MI	899.34	CU M
SP8		09.17.2004	14.55	0.00165	CU M/MI	900.49	CU M
SP8		09.17.2004	15	0.00062	CU M/MI	901.14	CU M
SP8		09.17.2004	15.05	0.0013	CU M/MI	901.79	CU M
SP8		09.17.2004	15.1	0.00053	CU M/MI	902.04	CU M
SP8		09.17.2004	15.15	0.00084	CU M/MI	902.04	CU M
SP8		09.17.2004	15.2	0.00097	CU M/MI	902.05	CU M
SP8		09.17.2004	15.25	0.0011	CU M/MI	902.04	CU M
SP8		09.17.2004	15.3	0.001	CU M/MI	902.04	CU M
SP8		09.17.2004	15.35	0.00093	CU M/MI	902.05	CU M
SP8		09.17.2004	15.4	0.00102	CU M/MI	902.05	CU M
SP8		09.17.2004	15.45	0.00113	CU M/MI	902.06	CU M
SP8		09.17.2004	15.5	0.00114	CU M/MI	902.06	CU M
SP8		09.17.2004	15.55	0.00115	CU M/MI	902.07	CU M
SP8		09.17.2004	16	0.00119	CU M/MI	902.07	CU M
SP8		09.17.2004	16.05	0.00106	CU M/MI	902.08	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.17.2004	16.1	0.00117	CU M/MI	902.09	CU M
SP8		09.17.2004	16.15	0.00137	CU M/MI	902.09	CU M
SP8		09.17.2004	16.2	0.00136	CU M/MI	902.1	CU M
SP8		09.17.2004	16.25	0.00126	CU M/MI	902.11	CU M
SP8		09.17.2004	16.3	0.0016	CU M/MI	902.11	CU M
SP8		09.17.2004	16.35	0.00126	CU M/MI	902.12	CU M
SP8		09.17.2004	16.4	0.00154	CU M/MI	902.13	CU M
SP8		09.17.2004	16.45	0.00124	CU M/MI	902.13	CU M
SP8		09.17.2004	16.5	0.00169	CU M/MI	902.14	CU M
SP8		09.17.2004	16.55	0.00147	CU M/MI	902.15	CU M
SP8		09.17.2004	17	0.01467	CU M/MI	902.94	CU M
SP8		09.17.2004	17.05	0.01596	CU M/MI	903.68	CU M
SP8		09.17.2004	17.1	0.32898	CU M/MI	904.43	CU M
SP8		09.17.2004	17.15	0	CU M/MI	904.13	CU M
SP8		09.17.2004	17.2	0.44283	CU M/MI	904.45	CU M
SP8		09.17.2004	17.25	0.00169	CU M/MI	905.77	CU M
SP8		09.17.2004	17.3	0.34545	CU M/MI	905.7	CU M
SP8		09.17.2004	17.35	0.45693	CU M/MI	906.72	CU M
SP8		09.17.2004	17.4	0.00134	CU M/MI	908.08	CU M
SP8		09.17.2004	17.45	0.00174	CU M/MI	908.85	CU M
SP8		09.17.2004	17.5	0.00148	CU M/MI	909.58	CU M
SP8		09.17.2004	17.55	0.39595	CU M/MI	911.6	CU M
SP8		09.17.2004	18	0.4563	CU M/MI	912.68	CU M
SP8		09.17.2004	18.05	0.32575	CU M/MI	914	CU M
SP8		09.17.2004	18.1	0.00196	CU M/MI	915.55	CU M
SP8		09.17.2004	18.15	0.02599	CU M/MI	917.11	CU M
SP8		09.17.2004	18.2	0.32517	CU M/MI	918.58	CU M
SP8		09.17.2004	18.25	0.32628	CU M/MI	919.91	CU M
SP8		09.17.2004	18.3	0.32548	CU M/MI	921.32	CU M
SP8		09.17.2004	18.35	0.32028	CU M/MI	922.7	CU M
SP8		09.17.2004	18.4	0.00415	CU M/MI	924.32	CU M
SP8		09.17.2004	18.45	0.33069	CU M/MI	925.97	CU M
SP8		09.17.2004	18.5	0.45747	CU M/MI	927.27	CU M
SP8		09.17.2004	18.55	0.43007	CU M/MI	928.47	CU M
SP8		09.17.2004	19	0.00069	CU M/MI	930	CU M
SP8		09.17.2004	19.05	0.35585	CU M/MI	931.87	CU M
SP8		09.17.2004	19.1	0.45621	CU M/MI	932.96	CU M
SP8		09.17.2004	19.15	0.00071	CU M/MI	934.2	CU M
SP8		09.17.2004	19.2	0.45423	CU M/MI	936.25	CU M
SP8		09.17.2004	19.25	0.45503	CU M/MI	937.19	CU M
SP8		09.17.2004	19.3	0.00044	CU M/MI	938.72	CU M
SP8		09.17.2004	19.35	0.45259	CU M/MI	940.49	CU M
SP8		09.17.2004	19.4	0.32309	CU M/MI	941.19	CU M
SP8		09.17.2004	19.45	0.32195	CU M/MI	941.83	CU M
SP8		09.17.2004	19.5	0.44466	CU M/MI	943.19	CU M
SP8		09.17.2004	19.55	0.33341	CU M/MI	944.59	CU M
SP8		09.17.2004	20	0.32631	CU M/MI	946	CU M
SP8		09.17.2004	20.05	0.32625	CU M/MI	947.45	CU M
SP8		09.17.2004	20.1	0.3259	CU M/MI	948.89	CU M
SP8		09.17.2004	20.15	0.32846	CU M/MI	950.36	CU M
SP8		09.17.2004	20.2	0.4515	CU M/MI	951.75	CU M
SP8		09.17.2004	20.25	0.37444	CU M/MI	953.03	CU M
SP8		09.17.2004	20.3	0.31519	CU M/MI	954.4	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.17.2004	20.35	0.00457	CU M/MI	956.11	CU M
SP8		09.17.2004	20.4	0.45292	CU M/MI	957.7	CU M
SP8		09.17.2004	20.45	0.4505	CU M/MI	958.8	CU M
SP8		09.17.2004	20.5	0.00102	CU M/MI	960.15	CU M
SP8		09.17.2004	20.55	0.4615	CU M/MI	962.07	CU M
SP8		09.17.2004	21	0.46248	CU M/MI	963.06	CU M
SP8		09.17.2004	21.05	0.00059	CU M/MI	964.53	CU M
SP8		09.17.2004	21.1	0.33354	CU M/MI	966.34	CU M
SP8		09.17.2004	21.15	0.45386	CU M/MI	967.59	CU M
SP8		09.17.2004	21.2	0.372	CU M/MI	968.81	CU M
SP8		09.17.2004	21.25	0.3217	CU M/MI	970.26	CU M
SP8		09.17.2004	21.3	0.29068	CU M/MI	971.76	CU M
SP8		09.17.2004	21.35	0.35228	CU M/MI	973.26	CU M
SP8		09.17.2004	21.4	0.33647	CU M/MI	974.6	CU M
SP8		09.17.2004	21.45	0.33374	CU M/MI	975.93	CU M
SP8		09.17.2004	21.5	0.0006	CU M/MI	977.51	CU M
SP8		09.17.2004	21.55	0.00103	CU M/MI	978.23	CU M
SP8		09.17.2004	22	0.001	CU M/MI	978.94	CU M
SP8		09.17.2004	22.05	0.01126	CU M/MI	980.65	CU M
SP8		09.17.2004	22.1	0.47507	CU M/MI	982.09	CU M
SP8		09.17.2004	22.15	0.47292	CU M/MI	983.17	CU M
SP8		09.17.2004	22.2	0.00044	CU M/MI	984.51	CU M
SP8		09.17.2004	22.25	0.36543	CU M/MI	986.49	CU M
SP8		09.17.2004	22.3	0.47282	CU M/MI	987.59	CU M
SP8		09.17.2004	22.35	0.33516	CU M/MI	988.77	CU M
SP8		09.17.2004	22.4	0.00109	CU M/MI	990.32	CU M
SP8		09.17.2004	22.45	0.013	CU M/MI	991.99	CU M
SP8		09.17.2004	22.5	0.33504	CU M/MI	993.43	CU M
SP8		09.17.2004	22.55	0.33523	CU M/MI	994.82	CU M
SP8		09.17.2004	23	0.33286	CU M/MI	996.2	CU M
SP8		09.17.2004	23.05	0.33276	CU M/MI	997.52	CU M
SP8		09.17.2004	23.1	0.33254	CU M/MI	998.87	CU M
SP8		09.17.2004	23.15	0.32532	CU M/MI	1000.23	CU M
SP8		09.17.2004	23.2	0.00127	CU M/MI	1001.69	CU M
SP8		09.17.2004	23.25	0.02695	CU M/MI	1003.38	CU M
SP8		09.17.2004	23.3	0.46238	CU M/MI	1004.78	CU M
SP8		09.17.2004	23.35	0.46184	CU M/MI	1005.89	CU M
SP8		09.17.2004	23.4	0.31195	CU M/MI	1007.15	CU M
SP8		09.17.2004	23.45	0.00137	CU M/MI	1008.83	CU M
SP8		09.17.2004	23.5	0.00131	CU M/MI	1009.53	CU M
SP8		09.17.2004	23.55	0.00135	CU M/MI	1010.25	CU M
SP8		09.18.2004	0	0.46344	CU M/MI	1011.85	CU M
SP8		09.18.2004	0.05	0.00127	CU M/MI	1012.24	CU M
SP8		09.18.2004	0.1	0.0012	CU M/MI	1012.25	CU M
SP8		09.18.2004	0.15	0.00111	CU M/MI	1012.26	CU M
SP8		09.18.2004	0.2	0.00111	CU M/MI	1012.26	CU M
SP8		09.18.2004	0.25	0.00089	CU M/MI	1012.27	CU M
SP8		09.18.2004	0.3	0.00126	CU M/MI	1012.99	CU M
SP8		09.18.2004	0.35	0.01556	CU M/MI	1014.61	CU M
SP8		09.18.2004	0.4	0.39556	CU M/MI	1016.09	CU M
SP8		09.18.2004	0.45	0.46376	CU M/MI	1017.24	CU M
SP8		09.18.2004	0.5	0.3008	CU M/MI	1018.28	CU M
SP8		09.18.2004	0.55	0.00252	CU M/MI	1020.25	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.18.2004	1	0.46457	CU M/MI	1021.62	CU M
SP8		09.18.2004	1.05	0.46337	CU M/MI	1022.73	CU M
SP8		09.18.2004	1.1	0.322	CU M/MI	1024.09	CU M
SP8		09.18.2004	1.15	0.01503	CU M/MI	1025.61	CU M
SP8		09.18.2004	1.2	0.01594	CU M/MI	1027.05	CU M
SP8		09.18.2004	1.25	0.19888	CU M/MI	1028.48	CU M
SP8		09.18.2004	1.3	0.30157	CU M/MI	1029.9	CU M
SP8		09.18.2004	1.35	0.34037	CU M/MI	1031.34	CU M
SP8		09.18.2004	1.4	0.45553	CU M/MI	1032.7	CU M
SP8		09.18.2004	1.45	0.00093	CU M/MI	1033.6	CU M
SP8		09.18.2004	1.5	0.0009	CU M/MI	1033.6	CU M
SP8		09.18.2004	1.55	0.00078	CU M/MI	1033.61	CU M
SP8		09.18.2004	2	0.00113	CU M/MI	1033.61	CU M
SP8		09.18.2004	2.05	0.0007	CU M/MI	1033.62	CU M
SP8		09.18.2004	2.1	0.00089	CU M/MI	1034.22	CU M
SP8		09.18.2004	2.15	0.00047	CU M/MI	1034.95	CU M
SP8		09.18.2004	2.2	0.00071	CU M/MI	1035.43	CU M
SP8		09.18.2004	2.25	0.00089	CU M/MI	1035.43	CU M
SP8		09.18.2004	2.3	0.0008	CU M/MI	1035.44	CU M
SP8		09.18.2004	2.35	0.00101	CU M/MI	1035.44	CU M
SP8		09.18.2004	2.4	0.00091	CU M/MI	1035.45	CU M
SP8		09.18.2004	2.45	0.00107	CU M/MI	1035.45	CU M
SP8		09.18.2004	2.5	0.00103	CU M/MI	1036.04	CU M
SP8		09.18.2004	2.55	0.00108	CU M/MI	1036.7	CU M
SP8		09.18.2004	3	0.0009	CU M/MI	1038.21	CU M
SP8		09.18.2004	3.05	0.00087	CU M/MI	1039.71	CU M
SP8		09.18.2004	3.1	0.00091	CU M/MI	1041.18	CU M
SP8		09.18.2004	3.15	0.00077	CU M/MI	1041.82	CU M
SP8		09.18.2004	3.2	0.28083	CU M/MI	1042.46	CU M
SP8		09.18.2004	3.25	0.3191	CU M/MI	1043.88	CU M
SP8		09.18.2004	3.3	0.00072	CU M/MI	1044.01	CU M
SP8		09.18.2004	3.35	0.00089	CU M/MI	1044.01	CU M
SP8		09.18.2004	3.4	0.00117	CU M/MI	1044.02	CU M
SP8		09.18.2004	3.45	0.00114	CU M/MI	1044.02	CU M
SP8		09.18.2004	3.5	0.00124	CU M/MI	1044.03	CU M
SP8		09.18.2004	3.55	0.0011	CU M/MI	1044.03	CU M
SP8		09.18.2004	4	0.00106	CU M/MI	1044.04	CU M
SP8		09.18.2004	4.05	0.001	CU M/MI	1044.04	CU M
SP8		09.18.2004	4.1	0.00117	CU M/MI	1044.05	CU M
SP8		09.18.2004	4.15	0.00131	CU M/MI	1044.06	CU M
SP8		09.18.2004	4.2	0.00132	CU M/MI	1044.06	CU M
SP8		09.18.2004	4.25	0.00123	CU M/MI	1044.07	CU M
SP8		09.18.2004	4.3	0.00157	CU M/MI	1044.08	CU M
SP8		09.18.2004	4.35	0.00149	CU M/MI	1044.08	CU M
SP8		09.18.2004	4.4	0.00156	CU M/MI	1044.09	CU M
SP8		09.18.2004	4.45	0.00146	CU M/MI	1044.1	CU M
SP8		09.18.2004	4.5	0.00162	CU M/MI	1044.11	CU M
SP8		09.18.2004	4.55	0.00132	CU M/MI	1044.11	CU M
SP8		09.18.2004	5	0.00141	CU M/MI	1044.12	CU M
SP8		09.18.2004	5.05	0.00163	CU M/MI	1044.13	CU M
SP8		09.18.2004	5.1	0.00189	CU M/MI	1044.14	CU M
SP8		09.18.2004	5.15	0.00152	CU M/MI	1044.14	CU M
SP8		09.18.2004	5.2	0.00159	CU M/MI	1044.15	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8		09.18.2004	5.25	0.00177	CU M/MI	1044.16	CU M
SP8		09.18.2004	5.3	0.00155	CU M/MI	1044.17	CU M
SP8		09.18.2004	5.35	0.00181	CU M/MI	1044.18	CU M
SP8		09.18.2004	5.4	0.00188	CU M/MI	1044.19	CU M
SP8		09.18.2004	5.45	0.00183	CU M/MI	1044.2	CU M
SP8		09.18.2004	5.5	0.00152	CU M/MI	1044.21	CU M
SP8		09.18.2004	5.55	0.00186	CU M/MI	1044.21	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	6	0.00191	CU M/MI	1044.22	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	6.05	0.00185	CU M/MI	1044.23	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	6.1	0.0019	CU M/MI	1044.24	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	6.15	0.00208	CU M/MI	1044.25	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	6.2	0.00186	CU M/MI	1044.26	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	6.25	0.00172	CU M/MI	1044.27	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	6.3	0.00184	CU M/MI	1044.28	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	6.35	0.0014	CU M/MI	1044.81	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	6.4	0.00201	CU M/MI	1046.13	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	6.45	0.00148	CU M/MI	1047.44	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	6.5	0.00112	CU M/MI	1048.8	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	6.55	0.00116	CU M/MI	1050.26	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	7	0.00157	CU M/MI	1051.73	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	7.05	0.00305	CU M/MI	1053.25	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	7.1	0.01887	CU M/MI	1054.82	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	7.15	0.42846	CU M/MI	1056.28	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	7.2	0.59376	CU M/MI	1057.54	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	7.25	0.59213	CU M/MI	1058.77	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	7.3	0.5914	CU M/MI	1059.97	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	7.35	0.39281	CU M/MI	1061.22	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	7.4	0.00149	CU M/MI	1062.8	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	7.45	0.00148	CU M/MI	1064.37	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	7.5	0.00182	CU M/MI	1065.9	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	7.55	0.00252	CU M/MI	1067.42	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	8	0.00408	CU M/MI	1068.9	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	8.05	0.00953	CU M/MI	1070.36	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	8.1	0.00211	CU M/MI	1071.77	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	8.15	0.00131	CU M/MI	1072.34	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	8.2	0.36545	CU M/MI	1073	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	8.25	0.38642	CU M/MI	1074.26	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	8.3	0.50359	CU M/MI	1075.53	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	8.35	0.4279	CU M/MI	1077	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	8.4	0.50871	CU M/MI	1078.63	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	8.45	0.03632	CU M/MI	1080.2	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	8.5	0.3456	CU M/MI	1081.48	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	8.55	0.37892	CU M/MI	1082.88	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	9	0.3829	CU M/MI	1084.29	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	9.05	0.55571	CU M/MI	1085.7	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	9.1	0.62559	CU M/MI	1087.09	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	9.15	0.62265	CU M/MI	1088.47	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	9.2	0.49555	CU M/MI	1089.94	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	9.25	0.56953	CU M/MI	1091.49	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	9.3	0.36888	CU M/MI	1092.9	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	9.35	0.37807	CU M/MI	1094.29	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	9.4	0.37364	CU M/MI	1095.71	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	9.45	0.37257	CU M/MI	1097.11	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 1	09.18.2004	9.5	0.45849	CU M/MI	1098.53	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	9.55	0.49039	CU M/MI	1100.06	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	10	0.48456	CU M/MI	1101.5	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	10.05	0.48529	CU M/MI	1102.95	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	10.1	0.48984	CU M/MI	1104.39	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	10.15	0.61578	CU M/MI	1105.75	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	10.2	0.61538	CU M/MI	1106.97	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	10.25	0.37025	CU M/MI	1107.85	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	10.3	0.36812	CU M/MI	1108.61	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	10.35	0.37381	CU M/MI	1109.88	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	10.4	0.36895	CU M/MI	1111.19	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	10.45	0.16217	CU M/MI	1112.53	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	10.5	0.00855	CU M/MI	1113.75	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	10.55	0.06095	CU M/MI	1114.96	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	11	0.4781	CU M/MI	1116.5	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	11.05	0.02474	CU M/MI	1118	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	11.1	0.00239	CU M/MI	1119.29	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	11.15	0.00141	CU M/MI	1120.64	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	11.2	0.0014	CU M/MI	1122.07	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	11.25	0.00223	CU M/MI	1123.52	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	11.3	0.03932	CU M/MI	1125.06	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	11.35	0.2293	CU M/MI	1126.4	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	11.4	0.02164	CU M/MI	1127.68	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	11.45	0.00241	CU M/MI	1128.91	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	11.5	0.31455	CU M/MI	1130.21	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	11.55	0.47515	CU M/MI	1131.68	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	12	0.4776	CU M/MI	1133.21	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	12.05	0.01176	CU M/MI	1134.43	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	12.1	0.00154	CU M/MI	1135.7	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	12.15	0.32147	CU M/MI	1136.99	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	12.2	0.0945	CU M/MI	1138.41	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	12.25	0.00124	CU M/MI	1139	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	12.3	0.44195	CU M/MI	1139.74	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	12.35	0.49164	CU M/MI	1141.24	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	12.4	0.5161	CU M/MI	1142.72	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	12.45	0.61333	CU M/MI	1143.39	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	12.5	0.61437	CU M/MI	1142.4	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	12.55	0.61316	CU M/MI	1143.46	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	13	0.615	CU M/MI	1143.98	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	13.05	0.37507	CU M/MI	1145.14	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	13.1	0.36915	CU M/MI	1144.11	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	13.15	0.36859	CU M/MI	1143.81	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	13.2	0.04655	CU M/MI	1144.66	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	13.25	0.06245	CU M/MI	1145.93	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	13.3	0.49083	CU M/MI	1145.48	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	13.35	0.46321	CU M/MI	1147.04	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	13.4	0.01362	CU M/MI	1148.42	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	13.45	0.01988	CU M/MI	1149.88	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	13.5	0.05487	CU M/MI	1151.35	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	13.55	0.37839	CU M/MI	1152.63	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	14	0.3745	CU M/MI	1154	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	14.05	0.37018	CU M/MI	1154.31	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	14.1	0.36935	CU M/MI	1151.94	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 1	09.18.2004	14.15	0.0195	CU M/MI	1150.69	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	14.2	0	CU M/MI	1149.06	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	14.25	0.48449	CU M/MI	1150.01	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	14.3	0.00128	CU M/MI	1149.87	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	14.35	0.00162	CU M/MI	1150.52	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	14.4	0	CU M/MI	1150.43	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	14.45	0	CU M/MI	1151.91	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	14.5	0	CU M/MI	1153.35	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	14.55	0.02017	CU M/MI	1149.41	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	15	0	CU M/MI	1142.42	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	15.05	0.00041	CU M/MI	1142.13	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	15.1	0.00123	CU M/MI	1138.48	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	15.15	0	CU M/MI	1136.3	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	15.2	0.48272	CU M/MI	1135.14	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	15.25	0.00447	CU M/MI	1133.34	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	15.3	0.00143	CU M/MI	1134.02	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	15.35	0.00114	CU M/MI	1135.39	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	15.4	0.00109	CU M/MI	1135.65	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	15.45	0.00036	CU M/MI	1132.4	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	15.5	0.0004	CU M/MI	1130.97	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	16.3	0.0014	CU M/MI	1120.78	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	16.35	0.00124	CU M/MI	1121.35	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	16.4	0.47404	CU M/MI	1122.32	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	16.45	0.48435	CU M/MI	1123.87	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	16.5	0.0129	CU M/MI	1122.75	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	16.55	0	CU M/MI	1120.04	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	17	0.38053	CU M/MI	1118.42	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	17.05	0	CU M/MI	1116.82	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	17.1	0	CU M/MI	1114.81	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	17.15	0.59832	CU M/MI	1113.54	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	17.2	0.61021	CU M/MI	1114.9	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	17.25	0.61202	CU M/MI	1116.19	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	17.3	0.60369	CU M/MI	1117.46	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	17.35	0.58434	CU M/MI	1117.57	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	17.4	0.48456	CU M/MI	1118.38	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	17.45	0.06509	CU M/MI	1119.21	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	17.5	0.37045	CU M/MI	1120.5	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	17.55	0.31973	CU M/MI	1121.86	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	18	0.31939	CU M/MI	1123.13	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	18.05	0.31561	CU M/MI	1124.39	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	18.1	0.27574	CU M/MI	1125.65	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	18.15	0.00165	CU M/MI	1127.22	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	18.2	0.47537	CU M/MI	1128.81	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	18.25	0.47411	CU M/MI	1129.75	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	18.3	0.38658	CU M/MI	1130.87	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	18.35	0.00118	CU M/MI	1132.29	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	18.4	0.00113	CU M/MI	1133.66	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	18.45	0.00214	CU M/MI	1134.35	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	18.5	0.39188	CU M/MI	1135.26	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	18.55	0.39989	CU M/MI	1136.68	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	19	0.47336	CU M/MI	1137.94	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	19.05	0.46305	CU M/MI	1138.96	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	19.1	0.00145	CU M/MI	1140.35	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 1	09.18.2004	19.15	0.02293	CU M/MI	1141.99	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	19.2	0.00158	CU M/MI	1142	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	19.25	0.00155	CU M/MI	1142.01	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	19.3	0.00162	CU M/MI	1142.01	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	19.35	0.00137	CU M/MI	1142.02	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	19.4	0.0017	CU M/MI	1142.03	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	19.45	0.00132	CU M/MI	1142.04	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	19.5	0.01709	CU M/MI	1142.6	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	19.55	0.00886	CU M/MI	1143.28	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	20	0.48618	CU M/MI	1144.62	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	20.05	0.48377	CU M/MI	1145.66	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	20.1	0.38684	CU M/MI	1146.91	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	20.15	0.31737	CU M/MI	1148.26	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	20.2	0.36267	CU M/MI	1149.63	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	20.25	0.39139	CU M/MI	1150.96	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	20.3	0.3914	CU M/MI	1152.27	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	20.35	0.39858	CU M/MI	1153.55	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	20.4	0.40758	CU M/MI	1154.82	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	20.45	0.47137	CU M/MI	1156.06	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	20.5	0.00163	CU M/MI	1156.3	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	20.55	0.00121	CU M/MI	1156.31	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	21	0.00136	CU M/MI	1156.32	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	21.05	0.00166	CU M/MI	1156.33	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	21.1	0.00144	CU M/MI	1156.33	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	21.15	0.00154	CU M/MI	1156.34	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	21.2	0.00154	CU M/MI	1156.35	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	21.25	0.00179	CU M/MI	1156.36	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	21.3	0.00146	CU M/MI	1156.36	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	21.35	0.00139	CU M/MI	1156.37	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	21.4	0.0016	CU M/MI	1156.38	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	21.45	0.00155	CU M/MI	1156.39	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	21.5	0.00145	CU M/MI	1156.39	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	21.55	0.00145	CU M/MI	1156.4	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	22	0.00156	CU M/MI	1156.41	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	22.05	0.00151	CU M/MI	1156.42	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	22.1	0.00133	CU M/MI	1156.42	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	22.15	0.00095	CU M/MI	1156.43	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	22.2	0.00174	CU M/MI	1156.44	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	22.25	0.0013	CU M/MI	1156.45	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	22.3	0.0015	CU M/MI	1156.45	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	22.35	0.00179	CU M/MI	1156.46	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	22.4	0.00174	CU M/MI	1156.47	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	22.45	0.00165	CU M/MI	1156.48	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	22.5	0.00162	CU M/MI	1156.49	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	22.55	0.00174	CU M/MI	1156.5	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	23	0.00191	CU M/MI	1156.5	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	23.05	0.0018	CU M/MI	1156.48	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	23.1	0.39542	CU M/MI	1157.05	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	23.15	0	CU M/MI	1158.25	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	23.2	0.41054	CU M/MI	1158.83	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	23.25	0.41571	CU M/MI	1159.87	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	23.3	0.41635	CU M/MI	1160.52	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	23.35	0.41467	CU M/MI	1161.12	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 1	09.18.2004	23.4	0.41555	CU M/MI	1161.89	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	23.45	0.41411	CU M/MI	1162.91	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	23.5	0.4087	CU M/MI	1164.07	CU M
SP8	Day 1	09.18.2004	23.55	0.00154	CU M/MI	1165.03	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	0	0.00141	CU M/MI	1165.58	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	0.05	0.00165	CU M/MI	1166.17	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	0.1	0.00112	CU M/MI	1166.77	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	0.15	0.00304	CU M/MI	1167.38	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	0.2	0.01503	CU M/MI	1167.85	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	0.25	0.21769	CU M/MI	1168.41	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	0.3	0.34103	CU M/MI	1168.91	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	0.35	0.3409	CU M/MI	1169.43	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	0.4	0.33927	CU M/MI	1169.87	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	0.45	0.34158	CU M/MI	1170.32	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	0.5	0.27676	CU M/MI	1170.79	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	0.55	0.00129	CU M/MI	1171.39	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	1	0.00148	CU M/MI	1171.98	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	1.05	0.00154	CU M/MI	1172.53	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	1.1	0.00148	CU M/MI	1173.1	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	1.15	0.00166	CU M/MI	1173.7	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	1.2	0.00163	CU M/MI	1174.28	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	1.25	0.00143	CU M/MI	1174.52	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	1.3	0.00144	CU M/MI	1174.53	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	1.35	0.00152	CU M/MI	1174.54	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	1.4	0.00147	CU M/MI	1174.55	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	1.45	0.00164	CU M/MI	1174.55	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	1.45	0.00164	CU M/MI	1174.55	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	1.55	0.00155	CU M/MI	1174.57	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	2	0.00201	CU M/MI	1174.58	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	2.05	0.00166	CU M/MI	1174.59	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	2.1	0.00112	CU M/MI	1175.27	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	2.15	0.00186	CU M/MI	1175.93	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	2.2	0	CU M/MI	1176.56	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	2.25	0.42233	CU M/MI	1177.38	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	2.3	0.41997	CU M/MI	1178.21	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	2.35	0.0403	CU M/MI	1178.95	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	2.4	0.00297	CU M/MI	1179.52	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	2.45	0.00156	CU M/MI	1180.14	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	2.5	0.00105	CU M/MI	1180.76	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	2.55	0.00135	CU M/MI	1181.38	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	3	0.41836	CU M/MI	1182.14	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	3.05	0.41896	CU M/MI	1183.02	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	3.1	0.03162	CU M/MI	1183.87	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	3.15	0.00764	CU M/MI	1184.55	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	3.2	0.00152	CU M/MI	1185.2	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	3.25	0.00106	CU M/MI	1185.87	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	3.3	0.00143	CU M/MI	1186.58	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	3.35	0.00152	CU M/MI	1187.32	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	3.4	0.00112	CU M/MI	1188	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	4	0.0007	CU M/MI	1191.94	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	4.05	0.33369	CU M/MI	1193.69	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	4.1	0.35469	CU M/MI	1195.03	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	4.15	0.49801	CU M/MI	1196.4	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 1	09.19.2004	4.2	0.00108	CU M/MI	1197.02	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	4.25	0.00088	CU M/MI	1197.03	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	4.3	0.00114	CU M/MI	1197.03	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	4.35	0.00068	CU M/MI	1197.03	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	4.4	0.00101	CU M/MI	1197.04	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	4.45	0.00069	CU M/MI	1197.04	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	4.5	0.00085	CU M/MI	1197.05	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	4.55	0.00089	CU M/MI	1197.05	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	5	0.00084	CU M/MI	1197.05	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	5.05	0.00098	CU M/MI	1197.06	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	5.1	0.00067	CU M/MI	1197.06	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	5.15	0.00136	CU M/MI	1197.69	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	5.2	0.00128	CU M/MI	1198.41	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	5.25	0.02706	CU M/MI	1200.33	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	5.3	0.49498	CU M/MI	1201.46	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	5.35	0.47029	CU M/MI	1202.72	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	5.4	0.40793	CU M/MI	1204.23	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	5.45	0.40967	CU M/MI	1205.72	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	5.5	0.41319	CU M/MI	1207.25	CU M
SP8	Day 1	09.19.2004	5.55	0.41411	CU M/MI	1208.83	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	6	0.41462	CU M/MI	1210.37	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	6.05	0.4118	CU M/MI	1211.94	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	6.1	0.4174	CU M/MI	1213.49	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	6.15	0.49769	CU M/MI	1214.79	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	6.2	0.49094	CU M/MI	1215.93	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	6.25	0.0016	CU M/MI	1217.45	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	6.3	0.00318	CU M/MI	1219.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	6.35	0.00431	CU M/MI	1220.55	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	6.4	0.40103	CU M/MI	1221.86	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	6.45	0.40533	CU M/MI	1222.64	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	6.5	0.41209	CU M/MI	1223.58	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	6.55	0.41463	CU M/MI	1225.14	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	7	0.41452	CU M/MI	1226.66	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	7.05	0.41353	CU M/MI	1228.26	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	7.1	0.41582	CU M/MI	1229.81	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	7.15	0.49824	CU M/MI	1231.18	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	7.2	0.49238	CU M/MI	1232.26	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	7.25	0.00198	CU M/MI	1233.87	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	7.3	0.00232	CU M/MI	1235.47	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	7.35	0.0045	CU M/MI	1236.89	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	7.4	0.39469	CU M/MI	1238.44	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	7.45	0.49622	CU M/MI	1239.98	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	7.5	0.49362	CU M/MI	1241.26	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	7.55	0.00152	CU M/MI	1242.63	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	8	0.0073	CU M/MI	1244.5	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	8.05	0.34487	CU M/MI	1246	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	8.1	0.34498	CU M/MI	1247.36	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	8.15	0.34296	CU M/MI	1248.79	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	8.2	0.34348	CU M/MI	1250.25	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	8.25	0.46426	CU M/MI	1251.65	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	8.3	0.43315	CU M/MI	1252.92	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	8.35	0.00154	CU M/MI	1254.52	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	8.4	0.34345	CU M/MI	1256.31	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 2	09.19.2004	8.45	0.33885	CU M/MI	1257.65	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	8.5	0.33665	CU M/MI	1258.37	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	8.55	0.34888	CU M/MI	1259.1	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	9	0.32387	CU M/MI	1260.15	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	9.05	0.00129	CU M/MI	1261.92	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	9.1	0.3396	CU M/MI	1263.52	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	9.15	0.34087	CU M/MI	1264.87	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	9.2	0.33616	CU M/MI	1266.28	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	9.25	0.33525	CU M/MI	1267.66	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	9.3	0.33446	CU M/MI	1269.05	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	9.35	0.34433	CU M/MI	1270.42	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	9.4	0.00191	CU M/MI	1271.91	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	9.45	0.04957	CU M/MI	1273.81	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	9.5	0.49257	CU M/MI	1274.81	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	9.55	0.40307	CU M/MI	1276.03	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	10	0.33903	CU M/MI	1277.55	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	10.05	0.3864	CU M/MI	1279.09	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	10.1	0.40284	CU M/MI	1280.63	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	10.15	0.40465	CU M/MI	1282.07	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	10.2	0.41382	CU M/MI	1283.58	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	10.25	0.48518	CU M/MI	1284.93	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	10.3	0.45863	CU M/MI	1286.11	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	10.35	0.00129	CU M/MI	1287.57	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	10.4	0.33949	CU M/MI	1289.42	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	10.45	0.33417	CU M/MI	1290.68	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	10.5	0.00271	CU M/MI	1291.74	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	10.55	0.00145	CU M/MI	1292.08	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	11	0.33216	CU M/MI	1292.93	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	11.05	0.36234	CU M/MI	1294.17	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	11.1	0.36613	CU M/MI	1295.47	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	11.15	0.36731	CU M/MI	1296.85	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	11.2	0.36588	CU M/MI	1298.28	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	11.25	0.50382	CU M/MI	1299.69	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	11.3	0.56086	CU M/MI	1301.06	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	11.35	0.54371	CU M/MI	1302.37	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	11.4	0.41361	CU M/MI	1303.49	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	11.45	0.00137	CU M/MI	1304.89	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	11.5	0.00172	CU M/MI	1306.49	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	11.55	0.00274	CU M/MI	1307.95	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	12	0.00599	CU M/MI	1309.33	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	12.05	0.00434	CU M/MI	1310.64	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	12.1	0.00151	CU M/MI	1311.9	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	12.15	0.00174	CU M/MI	1313.16	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	12.2	0.41962	CU M/MI	1314.49	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	12.25	0.4467	CU M/MI	1315.89	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	12.3	0.4498	CU M/MI	1317.35	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	12.35	0.4514	CU M/MI	1318.7	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	12.4	0.05915	CU M/MI	1320.07	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	12.45	0.03926	CU M/MI	1321.34	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	12.5	0.33989	CU M/MI	1322.66	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	12.55	0.3163	CU M/MI	1324	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	13	0.32275	CU M/MI	1324.67	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	13.05	0.30905	CU M/MI	1325.36	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 2	09.19.2004	13.1	0.0017	CU M/MI	1326.72	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	13.15	0.00421	CU M/MI	1328.41	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	13.2	0.47963	CU M/MI	1329.65	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	13.25	0.47859	CU M/MI	1330.67	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	13.3	0.391	CU M/MI	1331.93	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	13.35	0.38204	CU M/MI	1333.3	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	13.4	0.39514	CU M/MI	1334.69	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	13.45	0.39553	CU M/MI	1336	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	13.5	0.39556	CU M/MI	1337.34	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	13.55	0.39407	CU M/MI	1338.62	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	14	0.3945	CU M/MI	1339.96	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	14.05	0.39162	CU M/MI	1341.23	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	14.1	0.39356	CU M/MI	1342.55	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	14.15	0.00755	CU M/MI	1343.66	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	14.2	0.0119	CU M/MI	1344.34	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	14.25	0.04606	CU M/MI	1345.02	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	14.3	0.33573	CU M/MI	1345.66	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	14.35	0.3317	CU M/MI	1346.29	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	14.4	0.33084	CU M/MI	1346.91	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	14.45	0.33088	CU M/MI	1347.52	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	14.5	0	CU M/MI	1347.79	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	14.55	0	CU M/MI	1347.8	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	15	0.00139	CU M/MI	1347.81	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	15.05	0.00163	CU M/MI	1347.81	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	15.1	0.00131	CU M/MI	1348.22	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	15.15	0.00162	CU M/MI	1348.22	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	15.2	0.32361	CU M/MI	1348.38	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	15.25	0.30606	CU M/MI	1349.01	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	15.3	0.25221	CU M/MI	1349.66	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	15.35	0.00155	CU M/MI	1350.37	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	15.4	0.00163	CU M/MI	1351.07	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	15.5	0.00188	CU M/MI	1352.45	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	15.55	0.00146	CU M/MI	1353.14	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	16	0.00135	CU M/MI	1353.84	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	16.05	0.00189	CU M/MI	1354.52	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	16.1	0.00149	CU M/MI	1355.2	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	16.15	0.0014	CU M/MI	1355.88	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	16.2	0.00154	CU M/MI	1356.57	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	16.25	0.00158	CU M/MI	1357.25	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	16.3	0.00179	CU M/MI	1357.94	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	16.35	0.00176	CU M/MI	1358.6	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	16.4	0.01107	CU M/MI	1360.15	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	16.45	0.02319	CU M/MI	1361.53	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	16.5	0.0623	CU M/MI	1362.91	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	16.55	0.3264	CU M/MI	1364.2	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	17	0.32887	CU M/MI	1365.53	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	17.05	0.32863	CU M/MI	1366.83	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	17.1	0.32609	CU M/MI	1368.09	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	17.15	0.00159	CU M/MI	1369.4	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	17.2	0.00459	CU M/MI	1371.15	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	17.25	0.34011	CU M/MI	1372.48	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	17.3	0.33998	CU M/MI	1373.72	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	17.35	0.33651	CU M/MI	1374.98	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 2	09.19.2004	17.4	0.33398	CU M/MI	1376.22	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	17.45	0.00179	CU M/MI	1377.5	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	17.5	0.00367	CU M/MI	1379.27	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	17.55	0.33405	CU M/MI	1380.68	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	18	0.33357	CU M/MI	1381.93	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	18.05	0.33158	CU M/MI	1383.19	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	18.1	0.3335	CU M/MI	1384.44	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	18.15	0.00182	CU M/MI	1385.72	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	18.2	0.0029	CU M/MI	1387.51	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	18.25	0.48921	CU M/MI	1388.81	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	18.3	0.48635	CU M/MI	1389.98	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	18.35	0.4091	CU M/MI	1391.3	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	18.4	0.40879	CU M/MI	1392.76	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	18.45	0.40981	CU M/MI	1394.23	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	18.5	0.4077	CU M/MI	1395.66	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	18.55	0.4105	CU M/MI	1397.06	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	19	0.48825	CU M/MI	1398.24	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	19.05	0.478	CU M/MI	1399.22	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	19.1	0.002	CU M/MI	1400.9	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	19.15	0.02196	CU M/MI	1402.5	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	19.2	0.00178	CU M/MI	1403.22	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	19.25	0.0015	CU M/MI	1403.89	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	19.3	0.00456	CU M/MI	1404.62	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	19.35	0.00717	CU M/MI	1405.28	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	19.4	0.33209	CU M/MI	1406.64	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	19.45	0.33243	CU M/MI	1407.89	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	19.5	0.33071	CU M/MI	1409.15	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	19.55	0.33008	CU M/MI	1410.4	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	20	0.33053	CU M/MI	1411.66	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	20.05	0.00195	CU M/MI	1413.06	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	20.1	0.01361	CU M/MI	1414.88	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	20.15	0.48644	CU M/MI	1415.97	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	20.2	0.44984	CU M/MI	1417.04	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	20.25	0.38146	CU M/MI	1418.43	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	20.3	0.38746	CU M/MI	1419.85	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	20.35	0.39631	CU M/MI	1421.31	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	20.4	0.41276	CU M/MI	1422.78	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	20.45	0.41316	CU M/MI	1424.17	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	20.5	0.48717	CU M/MI	1425.38	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	20.55	0.47954	CU M/MI	1426.45	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	21	0.00153	CU M/MI	1427.96	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	21.05	0.00203	CU M/MI	1429.39	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	21.1	0.00241	CU M/MI	1430.73	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	21.15	0.00203	CU M/MI	1432.08	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	21.2	0.35454	CU M/MI	1433.41	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	21.25	0.40561	CU M/MI	1434.85	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	21.3	0.42221	CU M/MI	1436.3	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	21.35	0.50751	CU M/MI	1437.68	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	21.4	0.50876	CU M/MI	1438.83	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	21.45	0.0025	CU M/MI	1439.87	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	21.5	0.00246	CU M/MI	1441.09	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	21.55	0	CU M/MI	1441.1	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	22	0	CU M/MI	1441.1	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 2	09.19.2004	22.05	0	CU M/MI	1441.1	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	22.1	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	22.15	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	22.2	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	22.25	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	22.3	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	22.35	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	22.4	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	22.45	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	22.5	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	22.55	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	23	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	23.05	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	23.1	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	23.15	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	23.2	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	23.25	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	23.3	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	23.35	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	23.4	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	23.45	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	23.5	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.19.2004	23.55	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	0	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	0.05	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	0.1	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	0.15	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	0.2	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	0.25	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	0.3	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	0.35	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	0.4	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	0.45	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	0.5	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	0.55	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	1	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	1.05	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	1.1	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	1.15	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	1.2	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	1.25	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	1.3	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	1.35	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	1.4	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	1.45	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	1.5	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	1.55	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	2	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	2.05	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	2.1	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	2.15	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	2.2	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	2.25	0	CU M/MI	1441.12	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 2	09.20.2004	2.3	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	2.35	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	2.4	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	2.45	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	2.5	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	2.55	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	3	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	3.05	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	3.1	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	3.15	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	3.2	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	3.25	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	3.3	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	3.35	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	3.4	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	3.45	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	3.5	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	3.55	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	4	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	4.05	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	4.1	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	4.2	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	4.25	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	4.3	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	4.35	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	4.4	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	4.45	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	4.5	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	4.55	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	5	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	5.05	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	5.1	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	5.15	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	5.2	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	5.25	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	5.3	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	5.35	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	5.4	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	5.45	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	5.5	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 2	09.20.2004	5.55	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	6	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	6.05	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	6.1	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	6.15	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	6.2	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	6.25	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	6.3	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	6.35	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	6.4	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	6.45	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	6.5	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	6.55	0	CU M/MI	1441.12	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 3	09.20.2004	7	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	7.05	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	7.1	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	7.15	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	7.2	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	7.25	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	7.3	0	CU M/MI	1441.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	7.35	0.00393	CU M/MI	1441.27	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	7.4	0.03615	CU M/MI	1441.95	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	7.45	0.34172	CU M/MI	1442.52	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	7.5	0.34819	CU M/MI	1443.03	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	7.55	0.34059	CU M/MI	1443.55	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	8	0.28313	CU M/MI	1444.03	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	8.05	0.00298	CU M/MI	1444.73	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	8.1	0.00289	CU M/MI	1445.4	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	8.15	0.00277	CU M/MI	1446.09	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	8.2	0.00279	CU M/MI	1446.76	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	8.25	0.00329	CU M/MI	1447.44	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	8.3	0.0121	CU M/MI	1448.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	8.35	0.22903	CU M/MI	1448.79	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	8.4	0.34864	CU M/MI	1449.33	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	8.45	0.33975	CU M/MI	1449.82	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	8.5	0.33629	CU M/MI	1450.32	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	8.55	0.32409	CU M/MI	1450.95	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	9	0.00266	CU M/MI	1452.71	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	9.05	0.45142	CU M/MI	1454	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	9.1	0.0032	CU M/MI	1455.46	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	9.15	0.31935	CU M/MI	1456.25	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	9.2	0.00286	CU M/MI	1457.07	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	9.25	0.0027	CU M/MI	1457.09	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	9.3	0.0029	CU M/MI	1457.1	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	9.35	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	9.4	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	9.45	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	9.5	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	9.55	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	10	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	10.05	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	10.1	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	10.15	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	10.2	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	10.25	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	10.3	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	10.35	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	10.4	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	10.45	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	10.5	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	10.55	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	11	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	11.05	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	11.1	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	11.15	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	11.2	0	CU M/MI	1457.49	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 3	09.20.2004	11.25	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	11.3	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	11.35	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	11.4	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	11.45	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	11.5	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	11.55	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	12	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	12.1	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	12.15	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	12.2	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	12.25	0	CU M/MI	1457.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	12.3	0.00344	CU M/MI	1457.91	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	12.35	0.04221	CU M/MI	1458.75	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	12.4	0.34349	CU M/MI	1459.42	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	12.45	0.34438	CU M/MI	1460.1	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	12.5	0.33548	CU M/MI	1460.73	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	12.55	0.33096	CU M/MI	1461.41	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	13	0.00246	CU M/MI	1462.1	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	13.05	0.00228	CU M/MI	1462.94	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	13.1	0.00267	CU M/MI	1463.76	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	13.15	0.00264	CU M/MI	1464.31	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	13.2	0.00233	CU M/MI	1464.32	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	13.25	0.32784	CU M/MI	1464.6	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	13.3	0.00233	CU M/MI	1465.3	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	13.35	0.00219	CU M/MI	1466.1	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	13.4	0.00251	CU M/MI	1466.95	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	13.45	0.00286	CU M/MI	1467.79	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	13.5	0.00631	CU M/MI	1468.62	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	13.55	0.02443	CU M/MI	1469.43	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	14	0.34	CU M/MI	1470.15	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	14.05	0.3412	CU M/MI	1470.81	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	14.1	0.33986	CU M/MI	1471.44	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	14.15	0.33173	CU M/MI	1472.08	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	14.2	0.00261	CU M/MI	1472.85	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	14.25	0	CU M/MI	1472.87	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	14.3	0.00315	CU M/MI	1471.29	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	14.35	0.00404	CU M/MI	1472.16	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	14.4	0.0573	CU M/MI	1473.02	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	14.45	0.34102	CU M/MI	1473.73	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	14.5	0.35037	CU M/MI	1474.39	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	14.55	0.34071	CU M/MI	1475.06	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	15	0.3487	CU M/MI	1475.7	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	15.05	0.00274	CU M/MI	1476.4	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	15.1	0.00303	CU M/MI	1477.13	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	15.15	0.00288	CU M/MI	1477.96	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	15.2	0.00315	CU M/MI	1478.59	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	15.25	0.00887	CU M/MI	1479.44	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	15.3	0.34114	CU M/MI	1480.2	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	15.35	0.34819	CU M/MI	1480.85	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	15.4	0.34843	CU M/MI	1481.47	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	15.45	0.35046	CU M/MI	1482.1	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	15.5	0.00279	CU M/MI	1482.8	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 3	09.20.2004	15.55	0.00303	CU M/MI	1483.61	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	16	0.00278	CU M/MI	1484.4	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	16.05	0.00733	CU M/MI	1484.81	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	16.1	0.02472	CU M/MI	1485.62	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	16.15	0.34135	CU M/MI	1486.39	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	16.2	0.3484	CU M/MI	1487.02	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	16.25	0.33891	CU M/MI	1487.66	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	16.3	0.33781	CU M/MI	1488.34	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	16.35	0.00344	CU M/MI	1490.03	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	16.4	0.46683	CU M/MI	1491.73	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	16.45	0.45728	CU M/MI	1492.63	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	16.5	0.00273	CU M/MI	1494.02	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	16.55	0.35446	CU M/MI	1495.87	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	17	0.45203	CU M/MI	1496.74	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	17.05	0.33438	CU M/MI	1498.09	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	17.1	0.3288	CU M/MI	1499.62	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	17.15	0.33483	CU M/MI	1501.14	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	17.2	0.3508	CU M/MI	1502.61	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	17.25	0.32953	CU M/MI	1503.34	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	17.3	0.32524	CU M/MI	1504.05	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	17.35	0.01668	CU M/MI	1505.38	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	17.4	0.32786	CU M/MI	1506.1	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	17.45	0.46336	CU M/MI	1506.9	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	17.5	0.00223	CU M/MI	1508.25	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	17.55	0.39641	CU M/MI	1510.17	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	18	0.45664	CU M/MI	1511.17	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	18.05	0.00218	CU M/MI	1512.43	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	18.1	0.06657	CU M/MI	1514.4	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	18.15	0.45337	CU M/MI	1515.67	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	18.2	0.33667	CU M/MI	1516.87	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	18.25	0.33031	CU M/MI	1518.37	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	18.3	0.33246	CU M/MI	1519.85	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	18.35	0.32453	CU M/MI	1521.32	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	18.4	0.32496	CU M/MI	1522.79	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	18.45	0.43639	CU M/MI	1523.75	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	18.5	0	CU M/MI	1524.77	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	18.55	0.00252	CU M/MI	1526.3	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	19	0.45331	CU M/MI	1527.87	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	19.05	0.45267	CU M/MI	1528.84	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	19.1	0.00313	CU M/MI	1530.64	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	19.15	0.33032	CU M/MI	1532.17	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	19.2	0.37014	CU M/MI	1533.45	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	19.25	0.05789	CU M/MI	1534.87	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	19.3	0.32676	CU M/MI	1536.37	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	19.35	0.32715	CU M/MI	1537.85	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	19.4	0.37907	CU M/MI	1539.3	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	19.45	0.4498	CU M/MI	1540.48	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	19.5	0.00216	CU M/MI	1541.76	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	19.55	0.44899	CU M/MI	1543.76	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	20	0.45124	CU M/MI	1544.69	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	20.05	0.00247	CU M/MI	1546.08	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	20.1	0.32288	CU M/MI	1547.95	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	20.15	0.45881	CU M/MI	1549.21	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 3	09.20.2004	20.2	0.43123	CU M/MI	1550.45	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	20.25	0.3343	CU M/MI	1551.88	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	20.3	0.32758	CU M/MI	1553.36	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	20.35	0.32902	CU M/MI	1554.82	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	20.4	0.44712	CU M/MI	1556.28	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	20.45	0.43046	CU M/MI	1557.55	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	20.5	0.31044	CU M/MI	1558.83	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	20.55	0.00552	CU M/MI	1560.64	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	21	0.45967	CU M/MI	1562.15	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	21.05	0.45223	CU M/MI	1563.17	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	21.1	0.00242	CU M/MI	1564.79	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	21.15	0.45281	CU M/MI	1566.42	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	21.2	0.44634	CU M/MI	1567.48	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	21.25	0.33281	CU M/MI	1568.94	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	21.3	0.31497	CU M/MI	1570.26	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	21.35	0.28396	CU M/MI	1570.95	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	21.4	0.00249	CU M/MI	1571.79	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	21.45	0.00221	CU M/MI	1572.56	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	21.5	0.32719	CU M/MI	1573.3	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	21.55	0	CU M/MI	1574.34	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	22	0	CU M/MI	1574.34	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	22.05	0.451	CU M/MI	1575.23	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	22.1	0.32405	CU M/MI	1576.49	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	22.15	0.23772	CU M/MI	1577.8	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	22.2	0.03115	CU M/MI	1579.77	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	22.25	0.45543	CU M/MI	1581.01	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	22.3	0.42112	CU M/MI	1581.96	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	22.35	0.03938	CU M/MI	1584.14	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	22.4	0.45494	CU M/MI	1585.25	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	22.45	0.32751	CU M/MI	1586.43	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	22.5	0.00332	CU M/MI	1588.14	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	22.55	0.32543	CU M/MI	1589.67	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	23	0.32581	CU M/MI	1591.06	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	23.05	0.32656	CU M/MI	1592.34	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	23.1	0.3164	CU M/MI	1593.61	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	23.15	0.00532	CU M/MI	1595.08	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	23.2	0.14081	CU M/MI	1596.77	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	23.25	0.45669	CU M/MI	1598.12	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	23.3	0.44827	CU M/MI	1599.25	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	23.35	0.00259	CU M/MI	1600.91	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	23.4	0.45442	CU M/MI	1602.55	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	23.45	0.4555	CU M/MI	1603.54	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	23.5	0.00262	CU M/MI	1605.25	CU M
SP8	Day 3	09.20.2004	23.55	0.45483	CU M/MI	1606.87	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	0	0.46396	CU M/MI	1608	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	0.05	0.3271	CU M/MI	1609.31	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	0.1	0.00343	CU M/MI	1610.96	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	0.15	0.36592	CU M/MI	1612.57	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	0.2	0.38756	CU M/MI	1613.91	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	0.25	0.0487	CU M/MI	1615.31	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	0.3	0.33591	CU M/MI	1616.65	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	0.35	0.38666	CU M/MI	1618.17	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	0.4	0.40116	CU M/MI	1619.68	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 3	09.21.2004	0.45	0.59344	CU M/MI	1621.1	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	0.5	0.59091	CU M/MI	1622.46	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	0.55	0.59282	CU M/MI	1623.77	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	1	0.58825	CU M/MI	1624.99	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	1.05	0.3795	CU M/MI	1626.39	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	1.1	0.37662	CU M/MI	1627.85	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	1.15	0.38498	CU M/MI	1629.38	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	1.2	0.38916	CU M/MI	1630.9	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	1.25	0.39036	CU M/MI	1632.41	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	1.3	0.02768	CU M/MI	1633.77	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	1.35	0	CU M/MI	1635.12	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	1.4	0	CU M/MI	1635.12	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	1.45	0	CU M/MI	1635.12	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	1.5	0	CU M/MI	1635.12	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	1.55	0	CU M/MI	1635.12	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	2	0	CU M/MI	1635.12	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	2.05	0	CU M/MI	1635.12	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	2.1	0	CU M/MI	1635.12	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	2.15	0	CU M/MI	1635.12	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	2.2	0	CU M/MI	1635.12	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	2.25	0	CU M/MI	1635.12	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	2.3	0	CU M/MI	1635.12	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	2.35	0	CU M/MI	1635.3	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	2.4	0	CU M/MI	1635.3	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	2.45	0.37695	CU M/MI	1635.84	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	2.5	0.36858	CU M/MI	1637.44	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	2.55	0.33935	CU M/MI	1638.93	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	3	0.34104	CU M/MI	1640.47	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	3.05	0.3454	CU M/MI	1642.03	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	3.1	0.47727	CU M/MI	1643.48	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	3.15	0.44552	CU M/MI	1644.71	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	3.2	0.00238	CU M/MI	1646.26	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	3.25	0.46806	CU M/MI	1648.22	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	3.3	0.46946	CU M/MI	1649.23	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	3.35	0.00264	CU M/MI	1650.66	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	3.4	0.02194	CU M/MI	1652.51	CU M
SP8	Day 3	09.21.2004	3.45	0.00279	CU M/MI	1653.42	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	18	0	CU M/MI	-223.26	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	18.05	0	CU M/MI	-236.42	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	18.1	0	CU M/MI	-251.91	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	18.15	0	CU M/MI	-266.78	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	18.2	0	CU M/MI	-281.38	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	18.25	0	CU M/MI	-296.6	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	18.3	0	CU M/MI	-311.84	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	18.35	0	CU M/MI	-326.67	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	18.4	0	CU M/MI	-341.6	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	18.45	0	CU M/MI	-356.48	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	18.5	0	CU M/MI	-371.52	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	18.55	0	CU M/MI	-386.75	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	19	0	CU M/MI	-401.67	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	19.05	0	CU M/MI	-416.36	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	19.1	0	CU M/MI	-431.17	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	19.15	0	CU M/MI	-446.83	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 4	09.21.2004	19.2	0	CU M/MI	-461.41	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	19.25	0	CU M/MI	-476.12	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	19.3	0	CU M/MI	-491.35	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	19.35	0	CU M/MI	-506.58	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	19.4	0	CU M/MI	-521.48	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	19.45	0	CU M/MI	-535.85	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	19.5	0	CU M/MI	-549.96	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	19.55	0	CU M/MI	-564.45	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	20	0	CU M/MI	-580.09	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	20.05	0	CU M/MI	-594.7	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	20.1	0	CU M/MI	-609.43	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	20.15	0	CU M/MI	-624.39	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	20.2	0	CU M/MI	-638.55	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	20.25	0	CU M/MI	-652.05	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	20.3	0	CU M/MI	-666.02	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	20.35	0	CU M/MI	-680.87	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	20.4	0	CU M/MI	-695.6	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	20.45	0	CU M/MI	-710.44	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	20.5	0	CU M/MI	-725.4	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	20.55	0	CU M/MI	-740.42	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	21	0	CU M/MI	-755.44	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	21.05	0	CU M/MI	-770.4	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	21.1	0	CU M/MI	-785.41	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	21.15	0	CU M/MI	-800.34	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	21.2	0	CU M/MI	-814.93	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	21.25	0	CU M/MI	-830.02	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	21.3	0	CU M/MI	-845.39	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	21.35	0	CU M/MI	-860.04	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	21.4	0	CU M/MI	-874.45	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	21.45	0	CU M/MI	-888.72	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	21.5	0	CU M/MI	-902.79	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	21.55	0	CU M/MI	-917.87	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	22	0	CU M/MI	-933.25	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	22.05	0	CU M/MI	-947.83	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	22.1	0	CU M/MI	-962.35	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	22.15	0	CU M/MI	-977.94	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	22.2	0	CU M/MI	-992.81	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	22.25	0	CU M/MI	-1007.61	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	22.3	0	CU M/MI	-1022.48	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	22.35	0	CU M/MI	-1037.47	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	22.4	0	CU M/MI	-1052.44	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	22.45	0	CU M/MI	-1067.45	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	22.5	0	CU M/MI	-1082.48	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	22.55	0	CU M/MI	-1097.53	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	23	0	CU M/MI	-1112.17	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	23.05	0	CU M/MI	-1126.42	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	23.1	0	CU M/MI	-1140.64	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	23.15	0	CU M/MI	-1154.85	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	23.2	0	CU M/MI	-1169.06	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	23.25	0	CU M/MI	-1183.25	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	23.3	0	CU M/MI	-1197.43	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	23.35	0	CU M/MI	-1211.62	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	23.4	0	CU M/MI	-1225.81	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 4	09.21.2004	23.45	0	CU M/MI	-1240.01	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	23.5	0	CU M/MI	-1254.15	CU M
SP8	Day 4	09.21.2004	23.55	0	CU M/MI	-1268.35	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	0	0	CU M/MI	-1282.54	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	0.05	0	CU M/MI	-1296.44	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	0.1	0	CU M/MI	-1309.93	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	0.15	0	CU M/MI	-1323.73	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	0.2	0	CU M/MI	-1337.95	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	0.25	0	CU M/MI	-1352.17	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	0.3	0	CU M/MI	-1366.39	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	0.35	0	CU M/MI	-1380.57	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	0.4	0	CU M/MI	-1394.77	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	0.45	0	CU M/MI	-1409	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	0.5	0	CU M/MI	-1423.3	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	0.55	0	CU M/MI	-1437.6	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	1	0	CU M/MI	-1451.87	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	1.05	0	CU M/MI	-1466.1	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	1.1	0	CU M/MI	-1480.33	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	1.15	0	CU M/MI	-1494.56	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	1.2	0	CU M/MI	-1508.75	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	1.25	0	CU M/MI	-1522.94	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	1.3	0	CU M/MI	-1537.67	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	1.35	0	CU M/MI	-1552.59	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	1.4	0	CU M/MI	-1567.25	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	1.45	0	CU M/MI	-1583.09	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	1.5	0	CU M/MI	-1597.74	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	1.55	0	CU M/MI	-1612.57	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	2	0	CU M/MI	-1627.65	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	2.05	0	CU M/MI	-1642.8	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	2.1	0	CU M/MI	-1657.88	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	2.15	0	CU M/MI	-1672.31	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	2.2	0	CU M/MI	-1686.44	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	2.25	0	CU M/MI	-1700.93	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	2.3	0	CU M/MI	-1715.9	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	2.35	0	CU M/MI	-1731.35	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	2.4	0	CU M/MI	-1745.99	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	2.45	0	CU M/MI	-1760.45	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	2.5	0	CU M/MI	-1775.76	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	2.55	0	CU M/MI	-1790.81	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	3	0	CU M/MI	-1805.33	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	3.05	0	CU M/MI	-1820.57	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	3.1	0	CU M/MI	-1835.67	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	3.15	0	CU M/MI	-1850.13	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	3.3	0	CU M/MI	-1893.8	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	3.35	0	CU M/MI	-1908.89	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	3.4	0	CU M/MI	-1923.79	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	3.45	0	CU M/MI	-1938.71	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	3.5	0	CU M/MI	-1953.33	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	3.55	0	CU M/MI	-1968.09	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	4	0	CU M/MI	-1982.99	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	4.05	0	CU M/MI	-1997.15	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	4.1	0	CU M/MI	-2010.65	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	4.15	0	CU M/MI	-2024.79	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 4	09.22.2004	4.2	0	CU M/MI	-2038.37	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	4.25	0	CU M/MI	-2051.85	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	4.3	0	CU M/MI	-2066.42	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	4.35	0	CU M/MI	-2080.4	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	4.4	0	CU M/MI	-2094.55	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	4.45	0	CU M/MI	-2109.98	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	4.5	0	CU M/MI	-2123.62	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	4.55	0	CU M/MI	-2136.34	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	5	0	CU M/MI	-2150.74	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	5.05	0	CU M/MI	-2165.29	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	5.1	0	CU M/MI	-2179.03	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	5.15	0	CU M/MI	-2192.4	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	5.2	0	CU M/MI	-2206.62	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	5.25	0	CU M/MI	-2220.98	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	5.3	0	CU M/MI	-2233.85	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	5.35	0	CU M/MI	-2246.4	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	5.4	0	CU M/MI	-2258.58	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	5.45	0	CU M/MI	-2271.72	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	5.5	0	CU M/MI	-2285.19	CU M
SP8	Day 4	09.22.2004	5.55	0	CU M/MI	-2298.61	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	6	0	CU M/MI	-2312.09	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	6.05	0	CU M/MI	-2325.77	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	6.1	0	CU M/MI	-2338.83	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	6.15	0	CU M/MI	-2352.71	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	6.2	0	CU M/MI	-2367.22	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	6.25	0	CU M/MI	-2382.21	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	6.3	0	CU M/MI	-2397.54	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	6.35	0	CU M/MI	-2411.71	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	6.4	0	CU M/MI	-2426.5	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	6.45	0	CU M/MI	-2441.39	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	6.5	0	CU M/MI	-2455.92	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	6.55	0	CU M/MI	-2469.37	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	7	0	CU M/MI	-2482.97	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	7.05	0	CU M/MI	-2498.08	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	7.1	0	CU M/MI	-2512.46	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	7.15	0	CU M/MI	-2527.63	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	7.2	0	CU M/MI	-2542.71	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	7.25	0	CU M/MI	-2557.29	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	7.3	0	CU M/MI	-2572.06	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	7.35	0	CU M/MI	-2586.99	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	7.4	0	CU M/MI	-2601.36	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	7.45	0	CU M/MI	-2615.56	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	7.5	0	CU M/MI	-2629.96	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	7.55	0	CU M/MI	-2645.21	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	8	0	CU M/MI	-2660.18	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	8.05	0	CU M/MI	-2674.79	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	8.1	0	CU M/MI	-2689.49	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	8.15	0	CU M/MI	-2704.77	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	8.2	0	CU M/MI	-2719.69	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	8.25	0	CU M/MI	-2734.39	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	8.3	0	CU M/MI	-2749.25	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	8.35	0	CU M/MI	-2764.21	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	8.4	0	CU M/MI	-2779.18	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 5	09.22.2004	8.45	0	CU M/MI	-2794.13	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	8.5	0	CU M/MI	-2809.1	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	8.55	0	CU M/MI	-2824.03	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	9	0	CU M/MI	-2838.97	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	9.05	0	CU M/MI	-2853.82	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	9.1	0	CU M/MI	-2868.58	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	9.15	0	CU M/MI	-2883.19	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	9.2	0	CU M/MI	-2898.57	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	9.25	0	CU M/MI	-2913.56	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	9.3	0	CU M/MI	-2927.93	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	9.35	0	CU M/MI	-2942.8	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	9.4	0	CU M/MI	-2957.73	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	9.45	0	CU M/MI	-2972.54	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	9.5	0	CU M/MI	-2986.74	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	9.55	0	CU M/MI	-3000.99	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	10	0	CU M/MI	-3016.21	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	10.05	0	CU M/MI	-3030.35	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	10.1	0	CU M/MI	-3043.98	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	10.15	0	CU M/MI	-3059.13	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	10.2	0	CU M/MI	-3073.63	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	10.25	0	CU M/MI	-3088.26	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	10.3	0	CU M/MI	-3103.74	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	10.35	0	CU M/MI	-3118.61	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	10.4	0	CU M/MI	-3133.47	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	10.45	0	CU M/MI	-3148.33	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	10.5	0	CU M/MI	-3163.21	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	10.55	0	CU M/MI	-3178.09	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	11	0	CU M/MI	-3192.95	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	11.05	0	CU M/MI	-3208.3	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	11.1	0	CU M/MI	-3223.28	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	11.15	0	CU M/MI	-3237.98	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	11.2	0	CU M/MI	-3252.94	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	11.25	0	CU M/MI	-3267.98	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	11.3	0	CU M/MI	-3283.02	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	11.35	0	CU M/MI	-3298.06	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	11.4	0	CU M/MI	-3313.09	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	11.45	0	CU M/MI	-3328.11	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	11.5	0	CU M/MI	-3343.11	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	11.55	0	CU M/MI	-3358.11	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	12	0	CU M/MI	-3372.88	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	12.05	0	CU M/MI	-3387.57	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	12.1	0	CU M/MI	-3403.08	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	12.15	0	CU M/MI	-3418.1	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	12.2	0	CU M/MI	-3432.98	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	12.25	0	CU M/MI	-3447.95	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	12.3	0	CU M/MI	-3462.91	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	12.35	0	CU M/MI	-3477.9	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	12.4	0	CU M/MI	-3492.88	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	12.45	0	CU M/MI	-3507.86	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	12.5	0	CU M/MI	-3522.86	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	12.55	0	CU M/MI	-3538.11	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	13	0	CU M/MI	-3553.14	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	13.05	0	CU M/MI	-3566.78	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 5	09.22.2004	13.1	0	CU M/MI	-3580.29	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	13.15	0	CU M/MI	-3593.8	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	13.2	0	CU M/MI	-3607.3	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	13.25	0	CU M/MI	-3620.8	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	13.3	0	CU M/MI	-3634.29	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	13.35	0	CU M/MI	-3647.79	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	13.4	0	CU M/MI	-3661.28	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	13.45	0	CU M/MI	-3675.18	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	13.5	0	CU M/MI	-3689.46	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	13.55	0	CU M/MI	-3704.48	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	14	0	CU M/MI	-3719.51	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	14.05	0	CU M/MI	-3734.56	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	14.05	0	CU M/MI	-3734.56	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	14.15	0	CU M/MI	-3764.67	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	14.2	0	CU M/MI	-3779.73	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	14.25	0	CU M/MI	-3794.78	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	14.3	0	CU M/MI	-3808.95	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	14.35	0	CU M/MI	-3823.43	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	14.4	0	CU M/MI	-3837.65	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	14.45	0	CU M/MI	-3852.32	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	14.5	0	CU M/MI	-3866.63	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	14.55	0	CU M/MI	-3880.13	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	15	0	CU M/MI	-3893.62	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	15.05	0	CU M/MI	-3907.11	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	15.1	0	CU M/MI	-3920.6	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	15.15	0	CU M/MI	-3934.08	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	15.2	0	CU M/MI	-3947.57	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	15.25	0	CU M/MI	-3961.29	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	15.3	0	CU M/MI	-3975.57	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	15.35	0	CU M/MI	-3989.93	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	15.4	0	CU M/MI	-4004.4	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	15.45	0	CU M/MI	-4019.28	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	15.5	0	CU M/MI	-4034.35	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	15.55	0	CU M/MI	-4049.32	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	16	0	CU M/MI	-4064.41	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	16.15	0	CU M/MI	-4109.44	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	16.2	0	CU M/MI	-4123.92	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	16.25	0	CU M/MI	-4139.17	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	16.3	0	CU M/MI	-4154.41	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	16.35	0	CU M/MI	-4169.33	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	16.4	0	CU M/MI	-4184.31	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	16.45	0	CU M/MI	-4199.21	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	16.5	0	CU M/MI	-4214.17	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	16.55	0	CU M/MI	-4229.14	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	17	0	CU M/MI	-4244.07	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	17.05	0	CU M/MI	-4259.03	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	17.1	0	CU M/MI	-4274.48	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	17.15	0	CU M/MI	-4289.24	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	17.2	0	CU M/MI	-4303.83	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	17.25	0	CU M/MI	-4319.07	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	17.3	0	CU M/MI	-4334.22	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	17.35	0	CU M/MI	-4349.21	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	17.4	0	CU M/MI	-4364.21	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 5	09.22.2004	17.45	0	CU M/MI	-4379.19	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	17.5	0	CU M/MI	-4394.14	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	17.55	0	CU M/MI	-4409.11	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	18	0	CU M/MI	-4424.02	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	18.05	0	CU M/MI	-4438.98	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	18.1	0	CU M/MI	-4454.54	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	18.15	0	CU M/MI	-4469.2	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	18.2	0	CU M/MI	-4484.1	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	18.25	0	CU M/MI	-4499.12	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	18.3	0	CU M/MI	-4514.25	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	18.35	0	CU M/MI	-4529.31	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	18.4	0	CU M/MI	-4544.35	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	18.45	0	CU M/MI	-4559.39	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	18.5	0	CU M/MI	-4574.23	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	18.55	0	CU M/MI	-4588.86	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	19	0	CU M/MI	-4604.1	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	19.05	0	CU M/MI	-4619.35	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	19.1	0	CU M/MI	-4634.26	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	19.15	0	CU M/MI	-4649.22	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	19.2	0	CU M/MI	-4663.48	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	19.25	0	CU M/MI	-4677.71	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	19.3	0	CU M/MI	-4692.76	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	19.35	0	CU M/MI	-4707.15	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	19.4	0	CU M/MI	-4721.42	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	19.45	0	CU M/MI	-4736.34	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	19.5	0	CU M/MI	-4751.29	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	19.55	0	CU M/MI	-4766.23	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	20	0	CU M/MI	-4781.2	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	20.05	0	CU M/MI	-4796.15	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	20.1	0	CU M/MI	-4811.09	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	20.15	0	CU M/MI	-4825.99	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	20.2	0	CU M/MI	-4840.13	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	20.25	0	CU M/MI	-4853.63	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	20.3	0	CU M/MI	-4867.14	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	20.35	0	CU M/MI	-4880.65	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	20.4	0	CU M/MI	-4894.17	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	20.45	0	CU M/MI	-4907.69	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	20.5	0	CU M/MI	-4921.21	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	20.55	0	CU M/MI	-4934.73	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	21	0	CU M/MI	-4948.39	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	21.05	0	CU M/MI	-4962.58	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	21.1	0	CU M/MI	-4976.95	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	21.15	0	CU M/MI	-4991.85	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	21.2	0	CU M/MI	-5007.06	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	21.25	0	CU M/MI	-5022.03	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	21.3	0	CU M/MI	-5037.02	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	21.35	0	CU M/MI	-5052.03	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	21.4	0	CU M/MI	-5066.37	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	21.45	0	CU M/MI	-5079.89	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	21.5	0	CU M/MI	-5093.41	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	21.55	0	CU M/MI	-5106.95	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	22	0	CU M/MI	-5120.47	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	22.05	0	CU M/MI	-5134	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 5	09.22.2004	22.1	0	CU M/MI	-5147.53	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	22.15	0	CU M/MI	-5161.06	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	22.2	0	CU M/MI	-5175.29	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	22.25	0	CU M/MI	-5190.33	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	22.3	0	CU M/MI	-5205.1	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	22.35	0	CU M/MI	-5220.03	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	22.4	0	CU M/MI	-5234.96	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	22.45	0	CU M/MI	-5249.77	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	22.5	0	CU M/MI	-5264.6	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	22.55	0	CU M/MI	-5279.61	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	23	0	CU M/MI	-5290.2	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	23.05	0	CU M/MI	-5305.36	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	23.1	0	CU M/MI	-5320.71	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	23.15	0	CU M/MI	-5334.58	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	23.2	0	CU M/MI	-5349.37	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	23.25	0	CU M/MI	-5364.37	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	23.3	0	CU M/MI	-5379.28	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	23.35	0	CU M/MI	-5393.96	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	23.4	0	CU M/MI	-5408.57	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	23.45	0	CU M/MI	-5423.44	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	23.5	0	CU M/MI	-5438.32	CU M
SP8	Day 5	09.22.2004	23.55	0	CU M/MI	-5453.03	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	0	0	CU M/MI	-5467.95	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	0.05	0	CU M/MI	-5483.3	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	0.1	0	CU M/MI	-5498.09	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	0.15	0	CU M/MI	-5513.03	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	0.2	0	CU M/MI	-5527.96	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	0.25	0	CU M/MI	-5542.9	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	0.3	0	CU M/MI	-5557.87	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	0.35	0	CU M/MI	-5573.04	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	0.4	0	CU M/MI	-5586.93	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	0.45	0	CU M/MI	-5600.36	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	0.5	0	CU M/MI	-5614.63	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	0.55	0	CU M/MI	-5628.79	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	1	0	CU M/MI	-5642.23	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	1.05	0	CU M/MI	-5656.13	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	1.1	0	CU M/MI	-5670.37	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	1.15	0	CU M/MI	-5684.45	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	1.2	0	CU M/MI	-5698.61	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	1.25	0	CU M/MI	-5712.72	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	1.3	0	CU M/MI	-5726.96	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	1.35	0	CU M/MI	-5741.76	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	1.4	0	CU M/MI	-5756.09	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	1.45	0	CU M/MI	-5770.44	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	1.5	0	CU M/MI	-5784.96	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	1.55	0	CU M/MI	-5799.61	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	2	0	CU M/MI	-5813.83	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	2.05	0	CU M/MI	-5827.41	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	2.1	0	CU M/MI	-5841.34	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	2.15	0	CU M/MI	-5856.27	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	2.2	0	CU M/MI	-5871.27	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	2.25	0	CU M/MI	-5886.17	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	2.3	0	CU M/MI	-5901	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 5	09.23.2004	2.35	0	CU M/MI	-5916.02	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	2.4	0	CU M/MI	-5931.02	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	2.45	0	CU M/MI	-5945.75	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	2.5	0	CU M/MI	-5960.96	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	2.55	0	CU M/MI	-5976.14	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	3	0	CU M/MI	-5990.82	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	3.05	0	CU M/MI	-6005.83	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	3.1	0	CU M/MI	-6020.72	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	3.15	0	CU M/MI	-6035.62	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	3.2	0	CU M/MI	-6050.72	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	3.25	0	CU M/MI	-6065.84	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	3.3	0	CU M/MI	-6080.4	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	3.35	0	CU M/MI	-6095.13	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	3.4	0	CU M/MI	-6107.27	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	4	0	CU M/MI	-6159.13	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	4.05	0	CU M/MI	-6169.53	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	4.1	0	CU M/MI	-6179.09	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	4.15	0	CU M/MI	-6189.98	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	4.2	0	CU M/MI	-6203.93	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	4.25	0	CU M/MI	-6216.07	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	4.3	0	CU M/MI	-6225.29	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	4.35	0	CU M/MI	-6233.06	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	4.4	0	CU M/MI	-6242.43	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	4.45	0	CU M/MI	-6253.21	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	4.5	0	CU M/MI	-6264.69	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	4.55	0	CU M/MI	-6277.4	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	5	0	CU M/MI	-6289.97	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	5.05	0	CU M/MI	-6303.22	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	5.1	0	CU M/MI	-6316.55	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	5.15	0	CU M/MI	-6329.96	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	5.2	0	CU M/MI	-6343.49	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	5.25	0	CU M/MI	-6356.97	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	5.3	0	CU M/MI	-6370.5	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	5.35	0	CU M/MI	-6384.04	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	5.4	0	CU M/MI	-6397.58	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	5.45	0	CU M/MI	-6411.12	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	5.5	0	CU M/MI	-6424.66	CU M
SP8	Day 5	09.23.2004	5.55	0	CU M/MI	-6438.1	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	6	0	CU M/MI	-6451.62	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	6.05	0	CU M/MI	-6465.15	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	6.1	0	CU M/MI	-6478.69	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	6.15	0	CU M/MI	-6492.24	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	6.2	0	CU M/MI	-6505.72	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	6.25	0	CU M/MI	-6519.24	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	6.3	0	CU M/MI	-6532.77	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	6.35	0	CU M/MI	-6546.32	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	6.4	0	CU M/MI	-6559.88	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	6.45	0	CU M/MI	-6564.79	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	6.5	0	CU M/MI	-6576.42	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	6.55	0	CU M/MI	-6591.13	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	7	0	CU M/MI	-6606.09	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	7.05	0	CU M/MI	-6620.92	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	7.1	0	CU M/MI	-6634.44	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 6	09.23.2004	7.15	0	CU M/MI	-6647.98	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	7.2	0	CU M/MI	-6661.52	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	7.25	0	CU M/MI	-6675.02	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	7.3	0	CU M/MI	-6688.94	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	7.35	0	CU M/MI	-6703.5	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	7.4	0	CU M/MI	-6718.26	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	7.45	0	CU M/MI	-6733.29	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	7.5	0	CU M/MI	-6748.32	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	7.55	0	CU M/MI	-6763.26	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	8	0	CU M/MI	-6778.24	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	8.05	0	CU M/MI	-6793.21	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	8.1	0	CU M/MI	-6807.91	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	8.15	0	CU M/MI	-6822.63	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	8.2	0	CU M/MI	-6838.08	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	8.25	0	CU M/MI	-6852.25	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	8.3	0	CU M/MI	-6866.07	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	8.35	0	CU M/MI	-6874.82	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	8.4	0	CU M/MI	-6882.23	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	8.45	0	CU M/MI	-6896.52	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	8.5	0	CU M/MI	-6908.65	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	8.55	0	CU M/MI	-6922.15	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	9	0	CU M/MI	-6932	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	9.05	0	CU M/MI	-6946.95	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	9.1	0	CU M/MI	-6961.56	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	9.15	0	CU M/MI	-6975.74	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	9.2	0	CU M/MI	-6989.93	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	9.25	0	CU M/MI	-7004.65	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	9.3	0	CU M/MI	-7019.26	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	9.35	0	CU M/MI	-7034.18	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	9.4	0	CU M/MI	-7049.48	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	9.45	0	CU M/MI	-7064.19	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	9.5	0	CU M/MI	-7079.06	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	9.55	0	CU M/MI	-7094.06	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	10	0	CU M/MI	-7109.07	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	10.05	0	CU M/MI	-7124.01	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	10.1	0	CU M/MI	-7139.03	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	10.15	0	CU M/MI	-7154.08	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	10.2	0	CU M/MI	-7169.09	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	10.25	0	CU M/MI	-7183.86	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	10.3	0	CU M/MI	-7198.25	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	10.35	0	CU M/MI	-7211.77	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	10.35	0	CU M/MI	-7211.77	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	10.45	0	CU M/MI	-7228.91	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	10.5	0	CU M/MI	-7234.5	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	10.55	0	CU M/MI	-7246.01	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	11	0	CU M/MI	-7260.21	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	11.05	0	CU M/MI	-7267.23	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	11.1	0	CU M/MI	-7276.65	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	11.15	0	CU M/MI	-7287.01	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	11.2	0	CU M/MI	-7296.49	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	11.25	0	CU M/MI	-7307.04	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	11.3	0	CU M/MI	-7318.19	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	11.35	0	CU M/MI	-7329.58	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 6	09.23.2004	11.4	0	CU M/MI	-7339.59	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	11.45	0	CU M/MI	-7349.25	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	11.5	0	CU M/MI	-7358.18	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	11.55	0	CU M/MI	-7368.36	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	12	0	CU M/MI	-7378.92	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	12.05	0	CU M/MI	-7390.07	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	12.1	0	CU M/MI	-7399.59	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	12.15	0	CU M/MI	-7409.09	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	12.2	0	CU M/MI	-7418.46	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	12.25	0	CU M/MI	-7427.97	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	12.3	0	CU M/MI	-7439.29	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	12.4	0	CU M/MI	-7466.25	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	12.45	0	CU M/MI	-7479.78	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	12.5	0	CU M/MI	-7493.26	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	12.55	0	CU M/MI	-7506.79	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	13	0	CU M/MI	-7520.33	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	13.05	0	CU M/MI	-7533.8	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	13.1	0	CU M/MI	-7547.35	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	13.15	0	CU M/MI	-7560.83	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	13.2	0	CU M/MI	-7574.35	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	13.25	0	CU M/MI	-7585.8	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	13.3	0	CU M/MI	-7600.75	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	13.35	0	CU M/MI	-7612.85	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	13.4	0	CU M/MI	-7620.07	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	13.45	0	CU M/MI	-7635.05	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	13.5	0	CU M/MI	-7651.01	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	13.55	0	CU M/MI	-7666.91	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	14	0	CU M/MI	-7682.88	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	14.05	0	CU M/MI	-7698.83	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	14.1	0	CU M/MI	-7714.6	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	14.15	0	CU M/MI	-7730.28	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	14.2	0	CU M/MI	-7742.87	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	14.25	0	CU M/MI	-7748.31	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	14.3	0	CU M/MI	-7757.47	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	14.35	0	CU M/MI	-7762.09	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	14.4	0	CU M/MI	-7773.77	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	14.45	0	CU M/MI	-7785.12	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	14.5	0	CU M/MI	-7798.45	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	14.55	0	CU M/MI	-7813.21	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	15	0	CU M/MI	-7826.74	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	15.05	0	CU M/MI	-7839.86	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	15.1	0	CU M/MI	-7854.63	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	15.15	0	CU M/MI	-7868.16	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	15.2	0	CU M/MI	-7881.51	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	15.25	0	CU M/MI	-7895.28	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	15.3	0	CU M/MI	-7909.59	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	15.35	0	CU M/MI	-7923.12	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	15.4	0	CU M/MI	-7936.66	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	15.45	0	CU M/MI	-7950.2	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	15.5	0	CU M/MI	-7964.96	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	15.55	0	CU M/MI	-7979.96	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	16	0	CU M/MI	-7994.92	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	16.05	0	CU M/MI	-8009.56	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 6	09.23.2004	16.1	0	CU M/MI	-8023.83	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	16.15	0	CU M/MI	-8038.54	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	16.2	0	CU M/MI	-8053.82	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	16.25	0	CU M/MI	-8068.71	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	16.3	0	CU M/MI	-8083.61	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	16.35	0	CU M/MI	-8098.54	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	16.4	0	CU M/MI	-8113.53	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	16.45	0	CU M/MI	-8128.48	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	16.5	0	CU M/MI	-8143.51	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	16.55	0	CU M/MI	-8158.64	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	17	0	CU M/MI	-8172.84	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	17.05	0	CU M/MI	-8187.19	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	17.1	0	CU M/MI	-8202.53	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	17.15	0	CU M/MI	-8217.49	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	17.2	0	CU M/MI	-8232.19	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	17.25	0	CU M/MI	-8247.13	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	17.3	0	CU M/MI	-8262.2	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	17.35	0	CU M/MI	-8277.27	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	17.4	0	CU M/MI	-8292.3	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	17.45	0	CU M/MI	-8307.31	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	17.5	0	CU M/MI	-8322.37	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	17.55	0	CU M/MI	-8337.37	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	18	0	CU M/MI	-8352.44	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	18.05	0	CU M/MI	-8367.46	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	18.1	0	CU M/MI	-8382.4	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	18.15	0	CU M/MI	-8397.29	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	18.2	0	CU M/MI	-8412.56	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	18.25	0	CU M/MI	-8427.75	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	18.3	0	CU M/MI	-8442.45	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	18.35	0	CU M/MI	-8457.36	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	18.4	0	CU M/MI	-8472.43	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	18.45	0	CU M/MI	-8487.48	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	18.5	0	CU M/MI	-8502.57	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	18.55	0	CU M/MI	-8517.11	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	19	0	CU M/MI	-8531.38	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	19.05	0	CU M/MI	-8545.74	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	19.1	0	CU M/MI	-8560.02	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	19.15	0	CU M/MI	-8574.31	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	19.2	0	CU M/MI	-8588.6	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	19.25	0	CU M/MI	-8602.88	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	19.3	0	CU M/MI	-8617.11	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	19.35	0	CU M/MI	-8631.33	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	19.4	0	CU M/MI	-8645.53	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	19.45	0	CU M/MI	-8659.74	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	19.5	0	CU M/MI	-8673.97	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	19.55	0	CU M/MI	-8688.2	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	20	0	CU M/MI	-8702.42	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	20.05	0	CU M/MI	-8716.64	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	20.1	0	CU M/MI	-8730.88	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	20.15	0	CU M/MI	-8744.41	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	20.2	0	CU M/MI	-8758.27	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	20.25	0	CU M/MI	-8772.45	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	20.3	0	CU M/MI	-8786.66	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 6	09.23.2004	20.35	0	CU M/MI	-8800.91	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	20.4	0	CU M/MI	-8815.67	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	20.45	0	CU M/MI	-8830.17	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	20.5	0	CU M/MI	-8844.97	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	20.55	0	CU M/MI	-8859.7	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	21	0	CU M/MI	-8873.25	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	21.05	0	CU M/MI	-8886.6	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	21.1	0	CU M/MI	-8901.51	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	21.15	0	CU M/MI	-8916.5	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	21.2	0	CU M/MI	-8931.5	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	21.25	0	CU M/MI	-8946.45	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	21.3	0	CU M/MI	-8961.39	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	21.35	0	CU M/MI	-8976.36	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	21.4	0	CU M/MI	-8991.93	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	21.45	0	CU M/MI	-9006.56	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	21.5	0	CU M/MI	-9021.41	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	21.55	0	CU M/MI	-9036.49	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	22	0	CU M/MI	-9051.53	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	22.05	0	CU M/MI	-9066.59	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	22.1	0	CU M/MI	-9081.65	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	22.15	0	CU M/MI	-9096.68	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	22.2	0	CU M/MI	-9111.54	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	22.25	0	CU M/MI	-9126.08	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	22.3	0	CU M/MI	-9141.63	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	22.35	0	CU M/MI	-9156.66	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	22.4	0	CU M/MI	-9171.13	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	22.45	0	CU M/MI	-9185.37	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	22.5	0	CU M/MI	-9199.97	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	22.55	0	CU M/MI	-9214.94	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	23	0	CU M/MI	-9229.87	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	23.05	0	CU M/MI	-9244.79	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	23.1	0	CU M/MI	-9259.71	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	23.15	0	CU M/MI	-9274.59	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	23.2	0	CU M/MI	-9289.95	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	23.25	0	CU M/MI	-9305.1	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	23.3	0	CU M/MI	-9319.73	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	23.35	0	CU M/MI	-9334.64	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	23.4	0	CU M/MI	-9349.71	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	23.45	0	CU M/MI	-9364.74	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	23.5	0	CU M/MI	-9379.81	CU M
SP8	Day 6	09.23.2004	23.55	0	CU M/MI	-9394.89	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	0	0	CU M/MI	-9409.89	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	0.05	0	CU M/MI	-9424.87	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	0.1	0	CU M/MI	-9439.95	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	0.15	0	CU M/MI	-9455	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	0.2	0	CU M/MI	-9469.69	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	0.25	0	CU M/MI	-9483.94	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	0.3	0	CU M/MI	-9498.38	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	0.35	0	CU M/MI	-9512.33	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	0.4	0	CU M/MI	-9525.85	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	0.45	0	CU M/MI	-9540.38	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	0.5	0	CU M/MI	-9555.35	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	0.55	0	CU M/MI	-9570.28	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 6	09.24.2004	1	0	CU M/MI	-9583.55	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	1.05	0	CU M/MI	-9597.01	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	1.1	0	CU M/MI	-9610.37	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	1.15	0	CU M/MI	-9619.66	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	1.2	0	CU M/MI	-9631.22	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	1.25	0	CU M/MI	-9635.05	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	1.3	0	CU M/MI	-9650.1	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	1.35	0	CU M/MI	-9655.59	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	1.4	0	CU M/MI	-9671.59	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	1.45	0	CU M/MI	-9687.53	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	1.5	0	CU M/MI	-9703.48	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	1.55	0	CU M/MI	-9719.5	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	2	0	CU M/MI	-9735.43	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	2.05	0	CU M/MI	-9751.25	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	2.1	0	CU M/MI	-9766.96	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	2.15	0	CU M/MI	-9782.34	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	2.2	0	CU M/MI	-9796.66	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	2.25	0	CU M/MI	-9810.42	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	2.3	0	CU M/MI	-9816.29	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	2.35	0	CU M/MI	-9824.72	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	2.4	0	CU M/MI	-9839.01	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	2.45	0	CU M/MI	-9852.98	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	2.5	0	CU M/MI	-9867.52	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	2.55	0	CU M/MI	-9882.1	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	3	0	CU M/MI	-9896.83	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	3.05	0	CU M/MI	-9911.56	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	3.1	0	CU M/MI	-9926.2	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	3.15	0	CU M/MI	-9941.56	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	3.2	0	CU M/MI	-9956.49	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	3.25	0	CU M/MI	-9970.83	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	3.3	0	CU M/MI	-9984.91	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	3.35	0	CU M/MI	-9999.58	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	3.4	0	CU M/MI	-10014.38	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	3.45	0	CU M/MI	-10029.14	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	3.5	0	CU M/MI	-10043.91	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	3.55	0	CU M/MI	-10058.62	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	4	0	CU M/MI	-10073.38	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	4.05	0	CU M/MI	-10088.16	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	4.1	0	CU M/MI	-10103.42	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	4.15	0	CU M/MI	-10118.34	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	4.2	0	CU M/MI	-10133.17	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	4.25	0	CU M/MI	-10148.09	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	4.3	0	CU M/MI	-10163.02	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	4.35	0	CU M/MI	-10177.6	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	4.4	0	CU M/MI	-10191.09	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	4.45	0	CU M/MI	-10205.12	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	4.5	0	CU M/MI	-10218.5	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	4.55	0	CU M/MI	-10231.93	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	5	0	CU M/MI	-10245.41	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	5.05	0	CU M/MI	-10258.82	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	5.1	0	CU M/MI	-10271.98	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	5.15	0	CU M/MI	-10279.4	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	5.2	0	CU M/MI	-10281.54	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 6	09.24.2004	5.25	0	CU M/MI	-10282.47	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	5.3	0	CU M/MI	-10297.36	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	5.35	0	CU M/MI	-10312.3	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	5.4	0	CU M/MI	-10327.21	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	5.45	0	CU M/MI	-10342.11	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	5.5	0	CU M/MI	-10357.07	CU M
SP8	Day 6	09.24.2004	5.55	0	CU M/MI	-10371.56	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	6	0	CU M/MI	-10385.71	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	6.05	0	CU M/MI	-10400.65	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	6.1	0	CU M/MI	-10415.01	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	6.15	0	CU M/MI	-10429.83	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	6.2	0	CU M/MI	-10444.95	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	6.25	0	CU M/MI	-10460.02	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	6.3	0	CU M/MI	-10474.09	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	6.35	0	CU M/MI	-10487.48	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	6.4	0	CU M/MI	-10500.86	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	6.45	0	CU M/MI	-10514.27	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	6.5	0	CU M/MI	-10527.69	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	6.55	0	CU M/MI	-10541.17	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	7	0	CU M/MI	-10554.57	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	7.05	0	CU M/MI	-10567.75	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	7.1	0	CU M/MI	-10574.37	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	7.15	0	CU M/MI	-10588.65	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	7.2	0	CU M/MI	-10602.96	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	7.25	0	CU M/MI	-10617.3	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	7.3	0	CU M/MI	-10631.63	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	7.35	0	CU M/MI	-10645.32	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	7.4	0	CU M/MI	-10654.81	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	7.45	0	CU M/MI	-10670.51	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	7.5	0	CU M/MI	-10685.9	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	7.55	0	CU M/MI	-10694.89	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	8	0	CU M/MI	-10706.81	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	8.05	0	CU M/MI	-10718.97	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	8.1	0	CU M/MI	-10726.56	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	8.15	0	CU M/MI	-10740.93	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	8.2	0	CU M/MI	-10756.43	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	8.25	0	CU M/MI	-10771.57	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	8.3	0	CU M/MI	-10786.67	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	8.35	0	CU M/MI	-10801.81	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	8.4	0	CU M/MI	-10816.91	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	8.45	0	CU M/MI	-10832.02	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	8.5	0	CU M/MI	-10847.13	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	8.55	0	CU M/MI	-10858.97	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	9	0	CU M/MI	-10874.08	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	9.05	0	CU M/MI	-10889.19	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	9.1	0	CU M/MI	-10904.29	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	9.15	0	CU M/MI	-10919.37	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	9.2	0	CU M/MI	-10934.43	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	9.25	0	CU M/MI	-10948.77	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	9.3	0	CU M/MI	-10963.08	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	9.35	0	CU M/MI	-10977.26	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	9.4	0	CU M/MI	-10985.78	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	9.45	0	CU M/MI	-10996.33	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Graywater Treatment System (SP-8)
13 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP8	Day 7	09.24.2004	9.5	0	CU M/MI	-11008.02	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	9.55	0	CU M/MI	-11012.79	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	10	0	CU M/MI	-11015.2	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	10.05	0	CU M/MI	-11029.33	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	10.1	0	CU M/MI	-11041.55	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	10.15	0	CU M/MI	-11052.72	CU M
SP8	Day 7	09.24.2004	10.2	0	CU M/MI	-11066.7	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.14.2004	13.15	0.0892	CU M/MI	165.72	CU M
SP11		09.14.2004	13.2	0.12088	CU M/MI	166	CU M
SP11		09.14.2004	13.25	0.14223	CU M/MI	166.7	CU M
SP11		09.14.2004	13.3	0	CU M/MI	167.25	CU M
SP11		09.14.2004	13.35	0.14086	CU M/MI	167.61	CU M
SP11		09.14.2004	13.4	0	CU M/MI	167.82	CU M
SP11		09.14.2004	13.45	0	CU M/MI	168.21	CU M
SP11		09.14.2004	13.5	0	CU M/MI	167.66	CU M
SP11		09.14.2004	13.55	0	CU M/MI	167.81	CU M
SP11		09.14.2004	14	0.13922	CU M/MI	167.77	CU M
SP11		09.14.2004	14.05	0.12092	CU M/MI	167.56	CU M
SP11		09.14.2004	14.1	0	CU M/MI	167.68	CU M
SP11		09.14.2004	14.15	0.13859	CU M/MI	167.79	CU M
SP11		09.14.2004	14.2	0.13838	CU M/MI	168.49	CU M
SP11		09.14.2004	14.25	0.14041	CU M/MI	168.62	CU M
SP11		09.14.2004	14.3	0.14086	CU M/MI	169.32	CU M
SP11		09.14.2004	14.35	0.13759	CU M/MI	169.6	CU M
SP11		09.14.2004	14.4	0.14005	CU M/MI	170.3	CU M
SP11		09.14.2004	14.45	0.06309	CU M/MI	171	CU M
SP11		09.14.2004	14.5	0.14211	CU M/MI	171.31	CU M
SP11		09.14.2004	14.55	0.14311	CU M/MI	171.52	CU M
SP11		09.14.2004	15	0	CU M/MI	172.19	CU M
SP11		09.14.2004	15.05	0.14219	CU M/MI	172.31	CU M
SP11		09.14.2004	15.1	0.1428	CU M/MI	172.44	CU M
SP11		09.14.2004	15.15	0	CU M/MI	172.66	CU M
SP11		09.14.2004	15.2	0	CU M/MI	172.73	CU M
SP11		09.14.2004	15.25	0.1432	CU M/MI	173	CU M
SP11		09.14.2004	15.3	0	CU M/MI	173.34	CU M
SP11		09.14.2004	15.35	0.14247	CU M/MI	173.85	CU M
SP11		09.14.2004	15.4	0	CU M/MI	173.67	CU M
SP11		09.14.2004	15.45	0	CU M/MI	174.05	CU M
SP11		09.14.2004	15.5	0.14132	CU M/MI	174.4	CU M
SP11		09.14.2004	15.55	0.14215	CU M/MI	175.1	CU M
SP11		09.14.2004	16	0.14152	CU M/MI	175.02	CU M
SP11		09.14.2004	16.05	0.14323	CU M/MI	175.01	CU M
SP11		09.14.2004	16.1	0	CU M/MI	175.22	CU M
SP11		09.14.2004	16.15	0.0673	CU M/MI	175.64	CU M
SP11		09.14.2004	16.2	0.14321	CU M/MI	175.86	CU M
SP11		09.14.2004	16.25	0.14082	CU M/MI	176.07	CU M
SP11		09.14.2004	16.3	0.14118	CU M/MI	176.77	CU M
SP11		09.14.2004	16.35	0.09968	CU M/MI	176.94	CU M
SP11		09.14.2004	16.4	0	CU M/MI	177.63	CU M
SP11		09.14.2004	16.45	0.14116	CU M/MI	177.86	CU M
SP11		09.14.2004	16.5	0.14206	CU M/MI	177.84	CU M
SP11		09.14.2004	16.55	0.14328	CU M/MI	177.86	CU M
SP11		09.14.2004	17	0	CU M/MI	178.22	CU M
SP11		09.14.2004	17.05	0.14297	CU M/MI	178.66	CU M
SP11		09.14.2004	17.1	0	CU M/MI	178.84	CU M
SP11		09.14.2004	17.15	0	CU M/MI	179.15	CU M
SP11		09.14.2004	17.2	0.14249	CU M/MI	179.51	CU M
SP11		09.14.2004	17.25	0	CU M/MI	179.99	CU M
SP11		09.14.2004	17.3	0.14248	CU M/MI	180.35	CU M
SP11		09.14.2004	17.35	0	CU M/MI	180.42	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.14.2004	17.4	0	CU M/MI	180.53	CU M
SP11		09.14.2004	17.45	0.14331	CU M/MI	181.05	CU M
SP11		09.14.2004	17.5	0.13635	CU M/MI	181.04	CU M
SP11		09.14.2004	17.55	0	CU M/MI	181.44	CU M
SP11		09.14.2004	18	0.14168	CU M/MI	181.84	CU M
SP11		09.14.2004	18.05	0	CU M/MI	182.12	CU M
SP11		09.14.2004	18.1	0	CU M/MI	182.45	CU M
SP11		09.14.2004	18.15	0.14244	CU M/MI	182.34	CU M
SP11		09.14.2004	18.2	0	CU M/MI	182.56	CU M
SP11		09.14.2004	18.25	0	CU M/MI	182.96	CU M
SP11		09.14.2004	18.3	0.14292	CU M/MI	183.09	CU M
SP11		09.14.2004	18.4	0.24249	CU M/MI	183.82	CU M
SP11		09.14.2004	18.45	0.20238	CU M/MI	184.3	CU M
SP11		09.14.2004	18.5	0	CU M/MI	185.36	CU M
SP11		09.14.2004	18.55	0.24015	CU M/MI	185.88	CU M
SP11		09.14.2004	19	0.03163	CU M/MI	187.05	CU M
SP11		09.14.2004	19.05	0.2399	CU M/MI	187.7	CU M
SP11		09.14.2004	19.1	0.24131	CU M/MI	188.5	CU M
SP11		09.14.2004	19.15	0	CU M/MI	188.94	CU M
SP11		09.14.2004	19.2	0.00861	CU M/MI	189.89	CU M
SP11		09.14.2004	19.25	0.2616	CU M/MI	190.55	CU M
SP11		09.14.2004	19.3	0.26365	CU M/MI	191.86	CU M
SP11		09.14.2004	19.35	0.25663	CU M/MI	192.49	CU M
SP11		09.14.2004	19.4	0.26198	CU M/MI	193.8	CU M
SP11		09.14.2004	19.45	0.26337	CU M/MI	194.53	CU M
SP11		09.14.2004	19.5	0.00481	CU M/MI	195.47	CU M
SP11		09.14.2004	19.55	0.26201	CU M/MI	196.26	CU M
SP11		09.14.2004	20	0.26139	CU M/MI	196.83	CU M
SP11		09.14.2004	20.05	0.09175	CU M/MI	198.13	CU M
SP11		09.14.2004	20.1	0.2622	CU M/MI	198.87	CU M
SP11		09.14.2004	20.15	0.0329	CU M/MI	200.12	CU M
SP11		09.14.2004	20.2	0.26127	CU M/MI	200.4	CU M
SP11		09.14.2004	20.25	0.02907	CU M/MI	201.65	CU M
SP11		09.14.2004	20.3	0.26258	CU M/MI	202.31	CU M
SP11		09.14.2004	20.35	0.00428	CU M/MI	203.11	CU M
SP11		09.14.2004	20.4	0.26228	CU M/MI	203.72	CU M
SP11		09.14.2004	20.45	0.26462	CU M/MI	205.03	CU M
SP11		09.14.2004	20.5	0.00483	CU M/MI	205.61	CU M
SP11		09.14.2004	20.55	0.2634	CU M/MI	206.75	CU M
SP11		09.14.2004	21	0.26319	CU M/MI	207.41	CU M
SP11		09.14.2004	21.05	0.00656	CU M/MI	208.53	CU M
SP11		09.14.2004	21.1	0.26229	CU M/MI	209.36	CU M
SP11		09.14.2004	21.15	0.26357	CU M/MI	209.91	CU M
SP11		09.14.2004	21.2	0.0057	CU M/MI	211	CU M
SP11		09.14.2004	21.25	0.02162	CU M/MI	211.81	CU M
SP11		09.14.2004	21.3	0.26297	CU M/MI	212.33	CU M
SP11		09.14.2004	21.35	0.00461	CU M/MI	213.16	CU M
SP11		09.14.2004	21.4	0.26148	CU M/MI	214.16	CU M
SP11		09.14.2004	21.45	0.26189	CU M/MI	214.93	CU M
SP11		09.14.2004	21.5	0.0776	CU M/MI	215.66	CU M
SP11		09.14.2004	21.55	0.00912	CU M/MI	216.8	CU M
SP11		09.14.2004	22	0.1729	CU M/MI	217.55	CU M
SP11		09.14.2004	22.05	0.26027	CU M/MI	218.11	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.14.2004	22.1	0.26041	CU M/MI	218.85	CU M
SP11		09.14.2004	22.15	0.26289	CU M/MI	220.16	CU M
SP11		09.14.2004	22.2	0.00488	CU M/MI	221.07	CU M
SP11		09.14.2004	22.25	0.01375	CU M/MI	221.92	CU M
SP11		09.14.2004	22.3	0.26234	CU M/MI	222.57	CU M
SP11		09.14.2004	22.35	0.26018	CU M/MI	223.02	CU M
SP11		09.14.2004	22.4	0.14552	CU M/MI	224.33	CU M
SP11		09.14.2004	22.45	0.2631	CU M/MI	225.09	CU M
SP11		09.14.2004	22.5	0.26383	CU M/MI	226.41	CU M
SP11		09.14.2004	22.55	0.00417	CU M/MI	226.96	CU M
SP11		09.14.2004	23	0.26306	CU M/MI	227.4	CU M
SP11		09.14.2004	23.05	0.00656	CU M/MI	228.53	CU M
SP11		09.14.2004	23.1	0.26116	CU M/MI	229.41	CU M
SP11		09.14.2004	23.15	0.07083	CU M/MI	230.7	CU M
SP11		09.14.2004	23.2	0.26074	CU M/MI	231.3	CU M
SP11		09.14.2004	23.25	0.25655	CU M/MI	231.91	CU M
SP11		09.14.2004	23.3	0.00451	CU M/MI	232.69	CU M
SP11		09.14.2004	23.35	0.26438	CU M/MI	233.41	CU M
SP11		09.14.2004	23.4	0.26377	CU M/MI	234.72	CU M
SP11		09.14.2004	23.45	0.26292	CU M/MI	235.4	CU M
SP11		09.14.2004	23.5	0.00477	CU M/MI	236.23	CU M
SP11		09.14.2004	23.55	0.26228	CU M/MI	237.27	CU M
SP11		09.15.2004	0	0.2633	CU M/MI	237.83	CU M
SP11		09.15.2004	0.05	0.00468	CU M/MI	238.82	CU M
SP11		09.15.2004	0.1	0.26372	CU M/MI	239.95	CU M
SP11		09.15.2004	0.15	0.22598	CU M/MI	240.27	CU M
SP11		09.15.2004	0.2	0.00877	CU M/MI	241.42	CU M
SP11		09.15.2004	0.25	0.26296	CU M/MI	242.26	CU M
SP11		09.15.2004	0.3	0.00471	CU M/MI	242.66	CU M
SP11		09.15.2004	0.35	0.26259	CU M/MI	243.73	CU M
SP11		09.15.2004	0.4	0.26098	CU M/MI	244.46	CU M
SP11		09.15.2004	0.45	0.00465	CU M/MI	245.47	CU M
SP11		09.15.2004	0.5	0.26391	CU M/MI	246.2	CU M
SP11		09.15.2004	0.55	0.24915	CU M/MI	246.75	CU M
SP11		09.15.2004	1	0.00412	CU M/MI	247.67	CU M
SP11		09.15.2004	1.05	0.26223	CU M/MI	248.02	CU M
SP11		09.15.2004	1.1	0.26513	CU M/MI	249.33	CU M
SP11		09.15.2004	1.15	0.26382	CU M/MI	250.65	CU M
SP11		09.15.2004	1.2	0.25919	CU M/MI	251.07	CU M
SP11		09.15.2004	1.25	0.00446	CU M/MI	252.09	CU M
SP11		09.15.2004	1.3	0.26339	CU M/MI	253.12	CU M
SP11		09.15.2004	1.35	0.26389	CU M/MI	253.65	CU M
SP11		09.15.2004	1.4	0.2496	CU M/MI	254.24	CU M
SP11		09.15.2004	1.45	0.26368	CU M/MI	255.56	CU M
SP11		09.15.2004	1.5	0.25292	CU M/MI	256.31	CU M
SP11		09.15.2004	1.55	0.0054	CU M/MI	257.4	CU M
SP11		09.15.2004	2	0.26235	CU M/MI	257.84	CU M
SP11		09.15.2004	2.05	0.00455	CU M/MI	258.42	CU M
SP11		09.15.2004	2.1	0.26381	CU M/MI	258.84	CU M
SP11		09.15.2004	2.15	0.00446	CU M/MI	259.49	CU M
SP11		09.15.2004	2.2	0.26404	CU M/MI	260.76	CU M
SP11		09.15.2004	2.25	0.26429	CU M/MI	262.08	CU M
SP11		09.15.2004	2.3	0.24365	CU M/MI	262.97	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.15.2004	2.35	0.08665	CU M/MI	264.27	CU M
SP11		09.15.2004	2.4	0.26206	CU M/MI	264.96	CU M
SP11		09.15.2004	2.45	0.26177	CU M/MI	265.5	CU M
SP11		09.15.2004	2.5	0.03764	CU M/MI	266.76	CU M
SP11		09.15.2004	2.55	0.26263	CU M/MI	267.4	CU M
SP11		09.15.2004	3	0.00423	CU M/MI	268.06	CU M
SP11		09.15.2004	3.05	0.00726	CU M/MI	268.93	CU M
SP11		09.15.2004	3.1	0.2633	CU M/MI	269.64	CU M
SP11		09.15.2004	3.15	0.23319	CU M/MI	269.94	CU M
SP11		09.15.2004	3.2	0.26321	CU M/MI	271.25	CU M
SP11		09.15.2004	3.25	0.26109	CU M/MI	271.53	CU M
SP11		09.15.2004	3.3	0.16957	CU M/MI	272.15	CU M
SP11		09.15.2004	3.35	0.00601	CU M/MI	273.24	CU M
SP11		09.15.2004	3.4	0.26257	CU M/MI	274.08	CU M
SP11		09.15.2004	3.45	0.26176	CU M/MI	274.83	CU M
SP11		09.15.2004	3.5	0.26264	CU M/MI	276.14	CU M
SP11		09.15.2004	3.55	0.26134	CU M/MI	276.82	CU M
SP11		09.15.2004	4	0.2635	CU M/MI	277.7	CU M
SP11		09.15.2004	4.05	0.02774	CU M/MI	278.95	CU M
SP11		09.15.2004	4.1	0.26541	CU M/MI	279.86	CU M
SP11		09.15.2004	4.15	0.00675	CU M/MI	281	CU M
SP11		09.15.2004	4.2	0.26428	CU M/MI	282	CU M
SP11		09.15.2004	4.25	0.00448	CU M/MI	282.08	CU M
SP11		09.15.2004	4.3	0.00467	CU M/MI	282.67	CU M
SP11		09.15.2004	4.35	0.26867	CU M/MI	282.98	CU M
SP11		09.15.2004	4.4	0.00487	CU M/MI	283.79	CU M
SP11		09.15.2004	4.45	0.00581	CU M/MI	284.51	CU M
SP11		09.15.2004	4.5	0.27518	CU M/MI	285.1	CU M
SP11		09.15.2004	4.55	0.00469	CU M/MI	285.2	CU M
SP11		09.15.2004	5	0.04759	CU M/MI	285.94	CU M
SP11		09.15.2004	5.05	0.00464	CU M/MI	285.98	CU M
SP11		09.15.2004	5.1	0	CU M/MI	287.45	CU M
SP11		09.15.2004	5.15	4.20189	CU M/MI	288.22	CU M
SP11		09.15.2004	5.2	0.27316	CU M/MI	292.95	CU M
SP11		09.15.2004	5.25	0.00451	CU M/MI	293.04	CU M
SP11		09.15.2004	5.3	0.00443	CU M/MI	293.06	CU M
SP11		09.15.2004	5.35	0.00428	CU M/MI	293.08	CU M
SP11		09.15.2004	5.4	0.00488	CU M/MI	293.11	CU M
SP11		09.15.2004	5.45	0.00491	CU M/MI	293.13	CU M
SP11		09.15.2004	5.5	0.00487	CU M/MI	293.16	CU M
SP11		09.15.2004	5.55	0.0052	CU M/MI	293.18	CU M
SP11		09.15.2004	6	0.00495	CU M/MI	293.21	CU M
SP11		09.15.2004	6.05	0.00474	CU M/MI	293.23	CU M
SP11		09.15.2004	6.1	0.00514	CU M/MI	293.25	CU M
SP11		09.15.2004	6.15	0.00499	CU M/MI	293.28	CU M
SP11		09.15.2004	6.2	0.00498	CU M/MI	293.3	CU M
SP11		09.15.2004	6.25	0.00524	CU M/MI	293.33	CU M
SP11		09.15.2004	6.3	0.00513	CU M/MI	293.36	CU M
SP11		09.15.2004	6.35	0.00498	CU M/MI	293.38	CU M
SP11		09.15.2004	6.4	0.00532	CU M/MI	293.41	CU M
SP11		09.15.2004	6.45	0.00511	CU M/MI	293.43	CU M
SP11		09.15.2004	6.5	0.00529	CU M/MI	293.46	CU M
SP11		09.15.2004	6.55	0.00519	CU M/MI	293.49	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.15.2004	7	0.00551	CU M/MI	293.51	CU M
SP11		09.15.2004	7.05	0.00523	CU M/MI	293.54	CU M
SP11		09.15.2004	7.1	0.00528	CU M/MI	293.57	CU M
SP11		09.15.2004	7.15	0.00538	CU M/MI	293.6	CU M
SP11		09.15.2004	7.2	0.00594	CU M/MI	293.62	CU M
SP11		09.15.2004	7.25	0.23638	CU M/MI	294.41	CU M
SP11		09.15.2004	7.3	0.11715	CU M/MI	295.59	CU M
SP11		09.15.2004	7.35	0.24613	CU M/MI	296.41	CU M
SP11		09.15.2004	7.4	0.24642	CU M/MI	297.64	CU M
SP11		09.15.2004	7.45	0.24514	CU M/MI	298.88	CU M
SP11		09.15.2004	7.5	0.24511	CU M/MI	300.11	CU M
SP11		09.15.2004	7.55	0.01025	CU M/MI	305.61	CU M
SP11		09.15.2004	8	0.00458	CU M/MI	305.64	CU M
SP11		09.15.2004	8.05	0.00456	CU M/MI	305.66	CU M
SP11		09.15.2004	8.1	0.00448	CU M/MI	305.68	CU M
SP11		09.15.2004	8.15	0.00462	CU M/MI	305.7	CU M
SP11		09.15.2004	8.2	0.00477	CU M/MI	305.73	CU M
SP11		09.15.2004	8.25	0.00455	CU M/MI	305.75	CU M
SP11		09.15.2004	8.3	0.00466	CU M/MI	305.77	CU M
SP11		09.15.2004	8.35	0.00486	CU M/MI	305.8	CU M
SP11		09.15.2004	8.4	0.00479	CU M/MI	305.82	CU M
SP11		09.15.2004	8.45	0.25746	CU M/MI	306.72	CU M
SP11		09.15.2004	8.5	0.25931	CU M/MI	308.02	CU M
SP11		09.15.2004	8.55	0.26035	CU M/MI	309.32	CU M
SP11		09.15.2004	9	0.26156	CU M/MI	310.62	CU M
SP11		09.15.2004	9.05	0.26208	CU M/MI	311.92	CU M
SP11		09.15.2004	9.1	0.26303	CU M/MI	313.24	CU M
SP11		09.15.2004	9.15	0.26177	CU M/MI	314.55	CU M
SP11		09.15.2004	9.2	0.24158	CU M/MI	315.44	CU M
SP11		09.15.2004	9.25	0.26097	CU M/MI	316.75	CU M
SP11		09.15.2004	9.3	0.26108	CU M/MI	318.05	CU M
SP11		09.15.2004	9.35	0.26249	CU M/MI	319.36	CU M
SP11		09.15.2004	9.4	0.26141	CU M/MI	320.67	CU M
SP11		09.15.2004	9.45	0.26108	CU M/MI	321.97	CU M
SP11		09.15.2004	9.5	0.26164	CU M/MI	323.28	CU M
SP11		09.15.2004	9.55	0.24725	CU M/MI	324.57	CU M
SP11		09.15.2004	10	0	CU M/MI	325.19	CU M
SP11		09.15.2004	10.05	0.24582	CU M/MI	326.31	CU M
SP11		09.15.2004	10.1	0.24599	CU M/MI	327	CU M
SP11		09.15.2004	10.15	0.24477	CU M/MI	328.23	CU M
SP11		09.15.2004	10.2	0.21798	CU M/MI	328.77	CU M
SP11		09.15.2004	10.25	0	CU M/MI	329.53	CU M
SP11		09.15.2004	10.3	0.24532	CU M/MI	330.09	CU M
SP11		09.15.2004	10.35	0.24411	CU M/MI	330.91	CU M
SP11		09.15.2004	10.4	0	CU M/MI	331.51	CU M
SP11		09.15.2004	10.45	0.24636	CU M/MI	332.63	CU M
SP11		09.15.2004	10.5	0	CU M/MI	333.12	CU M
SP11		09.15.2004	10.55	0.00104	CU M/MI	333.12	CU M
SP11		09.15.2004	11	0.25964	CU M/MI	333.82	CU M
SP11		09.15.2004	11.05	0.25802	CU M/MI	335.12	CU M
SP11		09.15.2004	11.1	0.25929	CU M/MI	336.42	CU M
SP11		09.15.2004	11.15	0.25942	CU M/MI	337.71	CU M
SP11		09.15.2004	11.2	0.03315	CU M/MI	338.95	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.15.2004	11.25	0.25833	CU M/MI	339.46	CU M
SP11		09.15.2004	11.3	0.004	CU M/MI	340.31	CU M
SP11		09.15.2004	11.35	0.25828	CU M/MI	341.4	CU M
SP11		09.15.2004	11.4	0.13435	CU M/MI	342.68	CU M
SP11		09.15.2004	11.45	0.25644	CU M/MI	343.41	CU M
SP11		09.15.2004	11.5	0.25808	CU M/MI	344.69	CU M
SP11		09.15.2004	11.55	0.00372	CU M/MI	345.54	CU M
SP11		09.15.2004	12	0.25763	CU M/MI	346.71	CU M
SP11		09.15.2004	12.05	0.2231	CU M/MI	347.18	CU M
SP11		09.15.2004	12.1	0.25857	CU M/MI	348.46	CU M
SP11		09.15.2004	12.15	0.25603	CU M/MI	349.19	CU M
SP11		09.15.2004	12.2	0.004	CU M/MI	350.2	CU M
SP11		09.15.2004	12.25	0.25816	CU M/MI	351.18	CU M
SP11		09.15.2004	12.3	0.00371	CU M/MI	351.92	CU M
SP11		09.15.2004	12.35	0.25793	CU M/MI	353.15	CU M
SP11		09.15.2004	12.4	0.25691	CU M/MI	353.82	CU M
SP11		09.15.2004	12.45	0.00363	CU M/MI	354.6	CU M
SP11		09.15.2004	12.5	0.2582	CU M/MI	355.73	CU M
SP11		09.15.2004	12.55	0.00375	CU M/MI	356.33	CU M
SP11		09.15.2004	13	0.13719	CU M/MI	357.48	CU M
SP11		09.15.2004	13.05	0.25776	CU M/MI	358.35	CU M
SP11		09.15.2004	13.1	0.00371	CU M/MI	358.67	CU M
SP11		09.15.2004	13.15	0.00464	CU M/MI	359.47	CU M
SP11		09.15.2004	13.2	0.25894	CU M/MI	360.2	CU M
SP11		09.15.2004	13.25	0.00461	CU M/MI	361.27	CU M
SP11		09.15.2004	13.3	0.25951	CU M/MI	362.11	CU M
SP11		09.15.2004	13.35	0.25518	CU M/MI	362.66	CU M
SP11		09.15.2004	13.4	0.03169	CU M/MI	363.89	CU M
SP11		09.15.2004	13.45	0.25992	CU M/MI	364.56	CU M
SP11		09.15.2004	13.5	0.01921	CU M/MI	365.81	CU M
SP11		09.15.2004	13.55	0.26008	CU M/MI	366.51	CU M
SP11		09.15.2004	14	0.11129	CU M/MI	367.79	CU M
SP11		09.15.2004	14.05	0.2572	CU M/MI	368.59	CU M
SP11		09.15.2004	14.1	0.25744	CU M/MI	369.88	CU M
SP11		09.15.2004	14.15	0.25953	CU M/MI	371.17	CU M
SP11		09.15.2004	14.2	0.25719	CU M/MI	371.91	CU M
SP11		09.15.2004	14.25	0.25869	CU M/MI	372.76	CU M
SP11		09.15.2004	14.3	0.25767	CU M/MI	374.05	CU M
SP11		09.15.2004	14.35	0.00323	CU M/MI	375.04	CU M
SP11		09.15.2004	14.4	0.25689	CU M/MI	376.13	CU M
SP11		09.15.2004	14.45	0.25757	CU M/MI	377.42	CU M
SP11		09.15.2004	14.5	0.25782	CU M/MI	378.27	CU M
SP11		09.15.2004	14.55	0.25897	CU M/MI	379.57	CU M
SP11		09.15.2004	15	0.25745	CU M/MI	380.3	CU M
SP11		09.15.2004	15.05	0.01697	CU M/MI	381.5	CU M
SP11		09.15.2004	15.1	0.25994	CU M/MI	382.12	CU M
SP11		09.15.2004	15.15	0.25827	CU M/MI	382.78	CU M
SP11		09.15.2004	15.2	0.25861	CU M/MI	384.08	CU M
SP11		09.15.2004	15.25	0.00374	CU M/MI	384.89	CU M
SP11		09.15.2004	15.3	0.25858	CU M/MI	386.11	CU M
SP11		09.15.2004	15.35	0.13531	CU M/MI	387.4	CU M
SP11		09.15.2004	15.4	0.25906	CU M/MI	388.27	CU M
SP11		09.15.2004	15.45	0.25807	CU M/MI	389.57	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.15.2004	15.5	0.25841	CU M/MI	390.33	CU M
SP11		09.15.2004	15.55	0.00303	CU M/MI	391.03	CU M
SP11		09.15.2004	16	0.04179	CU M/MI	392.25	CU M
SP11		09.15.2004	16.05	0.2588	CU M/MI	393.11	CU M
SP11		09.15.2004	16.1	0.25666	CU M/MI	394.4	CU M
SP11		09.15.2004	16.15	0.00342	CU M/MI	395.14	CU M
SP11		09.15.2004	16.2	0.00422	CU M/MI	396.1	CU M
SP11		09.15.2004	16.25	0.25927	CU M/MI	397	CU M
SP11		09.15.2004	16.3	0.25974	CU M/MI	397.68	CU M
SP11		09.15.2004	16.35	0.14665	CU M/MI	398.42	CU M
SP11		09.15.2004	16.4	0.01178	CU M/MI	399.62	CU M
SP11		09.15.2004	16.45	0.25956	CU M/MI	400.13	CU M
SP11		09.15.2004	16.5	0.25796	CU M/MI	401.42	CU M
SP11		09.15.2004	16.55	0.132	CU M/MI	402.05	CU M
SP11		09.15.2004	17	0.25845	CU M/MI	402.92	CU M
SP11		09.15.2004	17.05	0.25829	CU M/MI	404.21	CU M
SP11		09.15.2004	17.1	0.00409	CU M/MI	405.27	CU M
SP11		09.15.2004	17.15	0.26018	CU M/MI	406.18	CU M
SP11		09.15.2004	17.2	0.05934	CU M/MI	407.45	CU M
SP11		09.15.2004	17.25	0.25873	CU M/MI	408.22	CU M
SP11		09.15.2004	17.3	0.25912	CU M/MI	409.51	CU M
SP11		09.15.2004	18.05	0.00467	CU M/MI	416.05	CU M
SP11		09.15.2004	18.1	0.25876	CU M/MI	416.72	CU M
SP11		09.15.2004	18.15	0.25784	CU M/MI	417.58	CU M
SP11		09.15.2004	18.2	0.25891	CU M/MI	418.88	CU M
SP11		09.15.2004	18.25	0.25764	CU M/MI	419.56	CU M
SP11		09.15.2004	18.3	0.25847	CU M/MI	420.85	CU M
SP11		09.15.2004	18.35	0.26119	CU M/MI	421.65	CU M
SP11		09.15.2004	18.4	0.00378	CU M/MI	422.3	CU M
SP11		09.15.2004	18.45	0.00521	CU M/MI	423.33	CU M
SP11		09.15.2004	18.5	0.25884	CU M/MI	424.26	CU M
SP11		09.15.2004	18.55	0.00395	CU M/MI	425.23	CU M
SP11		09.15.2004	19	0.26024	CU M/MI	426.18	CU M
SP11		09.15.2004	19.05	0.25569	CU M/MI	426.93	CU M
SP11		09.15.2004	19.1	0.26095	CU M/MI	428.24	CU M
SP11		09.15.2004	19.15	0.26189	CU M/MI	429.02	CU M
SP11		09.15.2004	19.2	0.25876	CU M/MI	429.46	CU M
SP11		09.15.2004	19.25	0.00396	CU M/MI	430.45	CU M
SP11		09.15.2004	19.3	0.12298	CU M/MI	431.38	CU M
SP11		09.15.2004	19.35	0.26031	CU M/MI	432.25	CU M
SP11		09.15.2004	19.4	0.00346	CU M/MI	432.93	CU M
SP11		09.15.2004	19.45	0.0039	CU M/MI	433.74	CU M
SP11		09.15.2004	19.5	0.00396	CU M/MI	434.41	CU M
SP11		09.15.2004	19.55	0.26192	CU M/MI	435.34	CU M
SP11		09.15.2004	20	0.0035	CU M/MI	436	CU M
SP11		09.15.2004	20.05	0.22093	CU M/MI	437.08	CU M
SP11		09.15.2004	20.1	0.25836	CU M/MI	437.58	CU M
SP11		09.15.2004	20.15	0.25721	CU M/MI	438.29	CU M
SP11		09.15.2004	20.2	0.00338	CU M/MI	438.94	CU M
SP11		09.15.2004	20.25	0.26042	CU M/MI	440.14	CU M
SP11		09.15.2004	20.3	0.25631	CU M/MI	440.57	CU M
SP11		09.15.2004	20.35	0.00376	CU M/MI	441.39	CU M
SP11		09.15.2004	20.4	0.25763	CU M/MI	442.17	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.15.2004	20.45	0.00375	CU M/MI	442.85	CU M
SP11		09.15.2004	20.5	0.25637	CU M/MI	443.73	CU M
SP11		09.15.2004	20.55	0.2488	CU M/MI	444.32	CU M
SP11		09.15.2004	21	0.00358	CU M/MI	445.22	CU M
SP11		09.15.2004	21.05	0.25504	CU M/MI	445.87	CU M
SP11		09.15.2004	21.1	0.00365	CU M/MI	446.33	CU M
SP11		09.15.2004	21.15	0.00362	CU M/MI	447.06	CU M
SP11		09.15.2004	21.2	0.25521	CU M/MI	447.73	CU M
SP11		09.15.2004	21.25	0.25315	CU M/MI	448.39	CU M
SP11		09.15.2004	21.3	0.25656	CU M/MI	449.68	CU M
SP11		09.15.2004	21.35	0.2556	CU M/MI	450.41	CU M
SP11		09.15.2004	21.4	0.00568	CU M/MI	451.49	CU M
SP11		09.15.2004	21.45	0.25486	CU M/MI	452.29	CU M
SP11		09.15.2004	21.5	0.00417	CU M/MI	453	CU M
SP11		09.15.2004	21.55	0.25823	CU M/MI	454.23	CU M
SP11		09.15.2004	22	0.25404	CU M/MI	454.91	CU M
SP11		09.15.2004	22.05	0.00412	CU M/MI	455.76	CU M
SP11		09.15.2004	22.1	0.25774	CU M/MI	456.6	CU M
SP11		09.15.2004	22.15	0.23514	CU M/MI	457.25	CU M
SP11		09.15.2004	22.2	0.25717	CU M/MI	458.53	CU M
SP11		09.15.2004	22.25	0.0041	CU M/MI	459.44	CU M
SP11		09.15.2004	22.3	0.23938	CU M/MI	459.9	CU M
SP11		09.15.2004	22.35	0.25698	CU M/MI	461.18	CU M
SP11		09.15.2004	22.4	0.01513	CU M/MI	462.35	CU M
SP11		09.15.2004	22.45	0.25702	CU M/MI	463.12	CU M
SP11		09.15.2004	22.5	0.25328	CU M/MI	463.44	CU M
SP11		09.15.2004	22.55	0.00465	CU M/MI	464.47	CU M
SP11		09.15.2004	23	0.2555	CU M/MI	465.35	CU M
SP11		09.15.2004	23.05	0.25505	CU M/MI	465.83	CU M
SP11		09.15.2004	23.1	0.0039	CU M/MI	466.53	CU M
SP11		09.15.2004	23.15	0.25451	CU M/MI	467.56	CU M
SP11		09.15.2004	23.2	0.00397	CU M/MI	468.34	CU M
SP11		09.15.2004	23.25	0.25686	CU M/MI	469.55	CU M
SP11		09.15.2004	23.3	0.25318	CU M/MI	470.04	CU M
SP11		09.15.2004	23.35	0.0045	CU M/MI	470.85	CU M
SP11		09.15.2004	23.4	0.05606	CU M/MI	471.85	CU M
SP11		09.15.2004	23.45	0.25333	CU M/MI	472.52	CU M
SP11		09.15.2004	23.5	0.2566	CU M/MI	473.13	CU M
SP11		09.15.2004	23.55	0.00531	CU M/MI	474.16	CU M
SP11		09.16.2004	0	0.23791	CU M/MI	474.39	CU M
SP11		09.16.2004	0.05	0.25607	CU M/MI	475.67	CU M
SP11		09.16.2004	0.1	0.19515	CU M/MI	476.18	CU M
SP11		09.16.2004	0.15	0.0203	CU M/MI	477.41	CU M
SP11		09.16.2004	0.2	0.2572	CU M/MI	477.92	CU M
SP11		09.16.2004	0.25	0.09304	CU M/MI	479.2	CU M
SP11		09.16.2004	0.3	0.25642	CU M/MI	479.97	CU M
SP11		09.16.2004	0.35	0.25613	CU M/MI	481.25	CU M
SP11		09.16.2004	0.4	0.25561	CU M/MI	481.81	CU M
SP11		09.16.2004	0.45	0.00443	CU M/MI	482.38	CU M
SP11		09.16.2004	0.5	0.25413	CU M/MI	483.49	CU M
SP11		09.16.2004	0.55	0.25708	CU M/MI	484.13	CU M
SP11		09.16.2004	1	0.25815	CU M/MI	485.42	CU M
SP11		09.16.2004	1.05	0.25817	CU M/MI	486.18	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.16.2004	1.1	0.25558	CU M/MI	486.72	CU M
SP11		09.16.2004	1.15	0.01478	CU M/MI	487.9	CU M
SP11		09.16.2004	1.2	0.25719	CU M/MI	488.68	CU M
SP11		09.16.2004	1.25	0.2569	CU M/MI	489.54	CU M
SP11		09.16.2004	1.3	0.00438	CU M/MI	489.96	CU M
SP11		09.16.2004	1.35	0.00866	CU M/MI	490.99	CU M
SP11		09.16.2004	1.4	0.25472	CU M/MI	491.77	CU M
SP11		09.16.2004	1.45	0.23598	CU M/MI	492.39	CU M
SP11		09.16.2004	1.5	0.00583	CU M/MI	493.44	CU M
SP11		09.16.2004	1.55	0.25748	CU M/MI	493.98	CU M
SP11		09.16.2004	2	0.20147	CU M/MI	494.66	CU M
SP11		09.16.2004	2.05	0.00527	CU M/MI	495.7	CU M
SP11		09.16.2004	2.1	0.25567	CU M/MI	496.41	CU M
SP11		09.16.2004	2.15	0.24132	CU M/MI	496.92	CU M
SP11		09.16.2004	2.2	0.00468	CU M/MI	497.94	CU M
SP11		09.16.2004	2.25	0.2535	CU M/MI	498.86	CU M
SP11		09.16.2004	2.3	0.00402	CU M/MI	499.51	CU M
SP11		09.16.2004	2.35	0.08272	CU M/MI	500.56	CU M
SP11		09.16.2004	2.4	0.25514	CU M/MI	501.22	CU M
SP11		09.16.2004	2.45	0.00454	CU M/MI	501.68	CU M
SP11		09.16.2004	2.5	0.25419	CU M/MI	502.85	CU M
SP11		09.16.2004	2.55	0.11699	CU M/MI	503.35	CU M
SP11		09.16.2004	3	0.2562	CU M/MI	504.21	CU M
SP11		09.16.2004	3.05	0.25583	CU M/MI	504.95	CU M
SP11		09.16.2004	3.1	0.00407	CU M/MI	505.75	CU M
SP11		09.16.2004	3.15	0.00484	CU M/MI	506.55	CU M
SP11		09.16.2004	3.2	0.00835	CU M/MI	507.4	CU M
SP11		09.16.2004	3.25	0.25488	CU M/MI	508.08	CU M
SP11		09.16.2004	3.3	0.23909	CU M/MI	508.78	CU M
SP11		09.16.2004	3.35	0.25351	CU M/MI	510.05	CU M
SP11		09.16.2004	3.4	0.25439	CU M/MI	510.69	CU M
SP11		09.16.2004	3.45	0.00426	CU M/MI	511.21	CU M
SP11		09.16.2004	3.5	0.03251	CU M/MI	512.16	CU M
SP11		09.16.2004	3.55	0.25418	CU M/MI	512.74	CU M
SP11		09.16.2004	4	0.00438	CU M/MI	513.43	CU M
SP11		09.16.2004	4.05	0.01174	CU M/MI	514.41	CU M
SP11		09.16.2004	4.1	0.25504	CU M/MI	514.98	CU M
SP11		09.16.2004	4.15	0.25402	CU M/MI	515.57	CU M
SP11		09.16.2004	4.2	0.24774	CU M/MI	516.16	CU M
SP11		09.16.2004	4.25	0.00437	CU M/MI	517.08	CU M
SP11		09.16.2004	4.3	0.10332	CU M/MI	517.94	CU M
SP11		09.16.2004	4.35	0.00916	CU M/MI	518.67	CU M
SP11		09.16.2004	4.4	0.253	CU M/MI	519.29	CU M
SP11		09.16.2004	4.45	0.16831	CU M/MI	519.82	CU M
SP11		09.16.2004	4.5	0.00561	CU M/MI	520.86	CU M
SP11		09.16.2004	4.55	0.08136	CU M/MI	521.64	CU M
SP11		09.16.2004	5	0.25427	CU M/MI	522.09	CU M
SP11		09.16.2004	5.05	0.15796	CU M/MI	522.77	CU M
SP11		09.16.2004	5.1	0.25467	CU M/MI	524.02	CU M
SP11		09.16.2004	5.15	0.00492	CU M/MI	524.78	CU M
SP11		09.16.2004	5.2	0.25636	CU M/MI	526	CU M
SP11		09.16.2004	5.25	0.258	CU M/MI	526.62	CU M
SP11		09.16.2004	5.3	0.00866	CU M/MI	527.75	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.16.2004	5.35	0.25398	CU M/MI	528.62	CU M
SP11		09.16.2004	5.4	0.00459	CU M/MI	529.21	CU M
SP11		09.16.2004	5.45	0.00527	CU M/MI	530.06	CU M
SP11		09.16.2004	5.5	0.2546	CU M/MI	530.87	CU M
SP11		09.16.2004	5.55	0.20489	CU M/MI	531.25	CU M
SP11		09.16.2004	6	0.02669	CU M/MI	532.45	CU M
SP11		09.16.2004	6.05	0.23507	CU M/MI	532.63	CU M
SP11		09.16.2004	6.1	0.00508	CU M/MI	533.66	CU M
SP11		09.16.2004	6.15	0.25497	CU M/MI	534.5	CU M
SP11		09.16.2004	6.2	0.2537	CU M/MI	535.06	CU M
SP11		09.16.2004	6.25	0.00458	CU M/MI	535.78	CU M
SP11		09.16.2004	6.3	0.00486	CU M/MI	536.65	CU M
SP11		09.16.2004	6.35	0.25198	CU M/MI	537.17	CU M
SP11		09.16.2004	6.4	0.00455	CU M/MI	537.42	CU M
SP11		09.16.2004	6.45	0.00411	CU M/MI	538.29	CU M
SP11		09.16.2004	6.5	0.25351	CU M/MI	539.17	CU M
SP11		09.16.2004	6.55	0.25265	CU M/MI	539.91	CU M
SP11		09.16.2004	7	0.06545	CU M/MI	541.15	CU M
SP11		09.16.2004	7.05	0.25167	CU M/MI	541.91	CU M
SP11		09.16.2004	7.1	0.2532	CU M/MI	542.52	CU M
SP11		09.16.2004	7.15	0.25381	CU M/MI	543.14	CU M
SP11		09.16.2004	7.2	0.00461	CU M/MI	544.04	CU M
SP11		09.16.2004	7.25	0.25156	CU M/MI	545.04	CU M
SP11		09.16.2004	7.3	0.25066	CU M/MI	545.57	CU M
SP11		09.16.2004	7.35	0.00465	CU M/MI	546.21	CU M
SP11		09.16.2004	7.4	0.25275	CU M/MI	547.05	CU M
SP11		09.16.2004	7.45	0.02825	CU M/MI	548.25	CU M
SP11		09.16.2004	7.5	0.25284	CU M/MI	548.79	CU M
SP11		09.16.2004	7.55	0.23409	CU M/MI	549.31	CU M
SP11		09.16.2004	8	0.00457	CU M/MI	550.04	CU M
SP11		09.16.2004	8.05	0.0055	CU M/MI	550.97	CU M
SP11		09.16.2004	8.1	0.25508	CU M/MI	551.76	CU M
SP11		09.16.2004	8.15	0.00457	CU M/MI	552.46	CU M
SP11		09.16.2004	8.2	0.00502	CU M/MI	553.24	CU M
SP11		09.16.2004	8.25	0.25298	CU M/MI	553.77	CU M
SP11		09.16.2004	8.3	0.08656	CU M/MI	554.4	CU M
SP11		09.16.2004	8.35	0.25179	CU M/MI	555.64	CU M
SP11		09.16.2004	8.4	0.25177	CU M/MI	556.27	CU M
SP11		09.16.2004	8.45	0.25166	CU M/MI	556.81	CU M
SP11		09.16.2004	8.5	0.02965	CU M/MI	558.01	CU M
SP11		09.16.2004	8.55	0.25097	CU M/MI	558.69	CU M
SP11		09.16.2004	9	0.23363	CU M/MI	559.2	CU M
SP11		09.16.2004	9.05	0.00449	CU M/MI	560.07	CU M
SP11		09.16.2004	9.1	0.23268	CU M/MI	560.57	CU M
SP11		09.16.2004	9.15	0.25673	CU M/MI	561.84	CU M
SP11		09.16.2004	9.2	0.25411	CU M/MI	562.41	CU M
SP11		09.16.2004	9.25	0.00552	CU M/MI	563.47	CU M
SP11		09.16.2004	9.3	0.25407	CU M/MI	564.41	CU M
SP11		09.16.2004	9.35	0.2475	CU M/MI	564.84	CU M
SP11		09.16.2004	9.4	0.00464	CU M/MI	565.46	CU M
SP11		09.16.2004	9.45	0.00829	CU M/MI	566.29	CU M
SP11		09.16.2004	9.5	0.25562	CU M/MI	566.88	CU M
SP11		09.16.2004	9.55	0.00414	CU M/MI	567.67	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.16.2004	10	0.25663	CU M/MI	568.81	CU M
SP11		09.16.2004	10.05	0.25646	CU M/MI	569.57	CU M
SP11		09.16.2004	10.1	0.00468	CU M/MI	570.35	CU M
SP11		09.16.2004	10.15	0.02026	CU M/MI	571.23	CU M
SP11		09.16.2004	10.2	0.25534	CU M/MI	571.69	CU M
SP11		09.16.2004	10.25	0.17792	CU M/MI	572.08	CU M
SP11		09.16.2004	10.3	0.07856	CU M/MI	573.32	CU M
SP11		09.16.2004	10.35	0.25276	CU M/MI	573.81	CU M
SP11		09.16.2004	10.4	0.25214	CU M/MI	574.66	CU M
SP11		09.16.2004	10.45	0.00474	CU M/MI	575.33	CU M
SP11		09.16.2004	10.5	0.25389	CU M/MI	576.21	CU M
SP11		09.16.2004	10.55	0.25094	CU M/MI	576.84	CU M
SP11		09.16.2004	11	0.24451	CU M/MI	577.5	CU M
SP11		09.16.2004	11.05	0.00454	CU M/MI	578.44	CU M
SP11		09.16.2004	11.1	0.25164	CU M/MI	579.48	CU M
SP11		09.16.2004	11.15	0.25065	CU M/MI	580.18	CU M
SP11		09.16.2004	11.2	0.00453	CU M/MI	580.64	CU M
SP11		09.16.2004	11.25	0.00471	CU M/MI	581.23	CU M
SP11		09.16.2004	11.3	0.25145	CU M/MI	581.95	CU M
SP11		09.16.2004	11.35	0.24548	CU M/MI	582.57	CU M
SP11		09.16.2004	11.4	0.00422	CU M/MI	583.4	CU M
SP11		09.16.2004	11.45	0.01601	CU M/MI	584.37	CU M
SP11		09.16.2004	11.5	0.24957	CU M/MI	585.19	CU M
SP11		09.16.2004	11.55	0.24754	CU M/MI	585.76	CU M
SP11		09.16.2004	12	0.00502	CU M/MI	586.72	CU M
SP11		09.16.2004	12.05	0.25152	CU M/MI	587.59	CU M
SP11		09.16.2004	12.1	0.00432	CU M/MI	588.6	CU M
SP11		09.16.2004	12.15	0.23632	CU M/MI	589.26	CU M
SP11		09.16.2004	12.2	0.25182	CU M/MI	590.51	CU M
SP11		09.16.2004	12.25	0.25038	CU M/MI	591.77	CU M
SP11		09.16.2004	12.3	0.25283	CU M/MI	592.52	CU M
SP11		09.16.2004	12.35	0.25263	CU M/MI	593.78	CU M
SP11		09.16.2004	12.4	0.25311	CU M/MI	594.34	CU M
SP11		09.16.2004	12.45	0.18889	CU M/MI	594.79	CU M
SP11		09.16.2004	12.5	0.2514	CU M/MI	596.04	CU M
SP11		09.16.2004	12.55	0.25129	CU M/MI	596.84	CU M
SP11		09.16.2004	13	0.00481	CU M/MI	597.83	CU M
SP11		09.16.2004	13.05	0.25134	CU M/MI	598.79	CU M
SP11		09.16.2004	13.1	0.25411	CU M/MI	600.05	CU M
SP11		09.16.2004	13.15	0.00472	CU M/MI	600.77	CU M
SP11		09.16.2004	13.2	0.00539	CU M/MI	601.71	CU M
SP11		09.16.2004	13.25	0.25215	CU M/MI	602.65	CU M
SP11		09.16.2004	13.3	0.00551	CU M/MI	603.1	CU M
SP11		09.16.2004	13.35	0.25242	CU M/MI	604.18	CU M
SP11		09.16.2004	13.4	0.25265	CU M/MI	605.44	CU M
SP11		09.16.2004	13.45	0.03526	CU M/MI	606.65	CU M
SP11		09.16.2004	13.5	0.25065	CU M/MI	607.34	CU M
SP11		09.16.2004	13.55	0.25213	CU M/MI	608.6	CU M
SP11		09.16.2004	14	0.25019	CU M/MI	609.26	CU M
SP11		09.16.2004	14.05	0.2516	CU M/MI	609.92	CU M
SP11		09.16.2004	14.1	0.00478	CU M/MI	610.74	CU M
SP11		09.16.2004	14.15	0.25246	CU M/MI	611.72	CU M
SP11		09.16.2004	14.2	0.25363	CU M/MI	612.37	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.16.2004	14.25	0.04568	CU M/MI	613.61	CU M
SP11		09.16.2004	14.3	0.25392	CU M/MI	614.34	CU M
SP11		09.16.2004	14.35	0.00486	CU M/MI	615.29	CU M
SP11		09.16.2004	14.4	0.25118	CU M/MI	616.43	CU M
SP11		09.16.2004	14.45	0.00434	CU M/MI	617.23	CU M
SP11		09.16.2004	14.5	0.25272	CU M/MI	617.82	CU M
SP11		09.16.2004	14.55	0.03902	CU M/MI	619.04	CU M
SP11		09.16.2004	15	0.2512	CU M/MI	619.79	CU M
SP11		09.16.2004	15.05	0.2508	CU M/MI	620.4	CU M
SP11		09.16.2004	15.1	0.25367	CU M/MI	621.66	CU M
SP11		09.16.2004	15.15	0.24995	CU M/MI	622.48	CU M
SP11		09.16.2004	15.2	0.25338	CU M/MI	623.74	CU M
SP11		09.16.2004	15.25	0.00483	CU M/MI	624.38	CU M
SP11		09.16.2004	15.3	0.25336	CU M/MI	625.5	CU M
SP11		09.16.2004	15.35	0.00458	CU M/MI	626.41	CU M
SP11		09.16.2004	15.4	0.25303	CU M/MI	627.42	CU M
SP11		09.16.2004	15.45	0.25207	CU M/MI	627.84	CU M
SP11		09.16.2004	15.5	0.00483	CU M/MI	628.65	CU M
SP11		09.16.2004	15.55	0.25257	CU M/MI	629.72	CU M
SP11		09.16.2004	16	0.25117	CU M/MI	630.41	CU M
SP11		09.16.2004	16.05	0.00576	CU M/MI	631.44	CU M
SP11		09.16.2004	16.1	0.25342	CU M/MI	632.53	CU M
SP11		09.16.2004	16.15	0.00442	CU M/MI	633.24	CU M
SP11		09.16.2004	16.2	0.25296	CU M/MI	634.46	CU M
SP11		09.16.2004	16.25	0.00518	CU M/MI	635.35	CU M
SP11		09.16.2004	16.3	0.25257	CU M/MI	636.3	CU M
SP11		09.16.2004	16.35	0.25334	CU M/MI	636.98	CU M
SP11		09.16.2004	16.4	0.25092	CU M/MI	638.24	CU M
SP11		09.16.2004	16.45	0.24836	CU M/MI	638.98	CU M
SP11		09.16.2004	16.5	0.00527	CU M/MI	639.99	CU M
SP11		09.16.2004	16.55	0.25471	CU M/MI	641.04	CU M
SP11		09.16.2004	17	0.2522	CU M/MI	642.3	CU M
SP11		09.16.2004	17.05	0.24396	CU M/MI	642.92	CU M
SP11		09.16.2004	17.1	0.00604	CU M/MI	643.89	CU M
SP11		09.16.2004	17.15	0.25357	CU M/MI	644.58	CU M
SP11		09.16.2004	17.2	0.25188	CU M/MI	645.09	CU M
SP11		09.16.2004	17.25	0.23296	CU M/MI	645.94	CU M
SP11		09.16.2004	17.3	0.25537	CU M/MI	647.21	CU M
SP11		09.16.2004	17.35	0.23998	CU M/MI	647.96	CU M
SP11		09.16.2004	17.4	0.25482	CU M/MI	649.22	CU M
SP11		09.16.2004	17.45	0.25322	CU M/MI	650.49	CU M
SP11		09.16.2004	17.5	0.25531	CU M/MI	651.18	CU M
SP11		09.16.2004	17.55	0.00529	CU M/MI	651.85	CU M
SP11		09.16.2004	18	0.01099	CU M/MI	652.88	CU M
SP11		09.16.2004	18.05	0.25285	CU M/MI	653.47	CU M
SP11		09.16.2004	18.1	0.00507	CU M/MI	654.37	CU M
SP11		09.16.2004	18.15	0.25338	CU M/MI	655.51	CU M
SP11		09.16.2004	18.2	0.05616	CU M/MI	656.09	CU M
SP11		09.16.2004	18.25	0.2533	CU M/MI	657.33	CU M
SP11		09.16.2004	18.3	0.25328	CU M/MI	658.03	CU M
SP11		09.16.2004	18.35	0.00512	CU M/MI	658.82	CU M
SP11		09.16.2004	18.4	0.06953	CU M/MI	659.94	CU M
SP11		09.16.2004	18.45	0.25392	CU M/MI	660.31	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.16.2004	18.5	0.25489	CU M/MI	661.17	CU M
SP11		09.16.2004	18.55	0.00905	CU M/MI	662.3	CU M
SP11		09.16.2004	19	0.25394	CU M/MI	663.06	CU M
SP11		09.16.2004	19.05	0.00507	CU M/MI	663.96	CU M
SP11		09.16.2004	19.1	0.0063	CU M/MI	664.86	CU M
SP11		09.16.2004	19.15	0.25297	CU M/MI	665.82	CU M
SP11		09.16.2004	19.2	0.22721	CU M/MI	666.23	CU M
SP11		09.16.2004	19.25	0.0049	CU M/MI	667.05	CU M
SP11		09.16.2004	19.3	0.25432	CU M/MI	668.26	CU M
SP11		09.16.2004	19.35	0.25623	CU M/MI	668.74	CU M
SP11		09.16.2004	19.4	0.00509	CU M/MI	669.61	CU M
SP11		09.16.2004	19.45	0.02338	CU M/MI	670.58	CU M
SP11		09.16.2004	19.5	0.25839	CU M/MI	671.29	CU M
SP11		09.16.2004	19.55	0.25416	CU M/MI	672.57	CU M
SP11		09.16.2004	20	0.25548	CU M/MI	673.29	CU M
SP11		09.16.2004	20.05	0.00525	CU M/MI	674.08	CU M
SP11		09.16.2004	20.1	0.23762	CU M/MI	674.77	CU M
SP11		09.16.2004	20.15	0.00503	CU M/MI	675.25	CU M
SP11		09.16.2004	20.2	0.2581	CU M/MI	676.2	CU M
SP11		09.16.2004	20.25	0.25345	CU M/MI	676.97	CU M
SP11		09.16.2004	20.3	0.25569	CU M/MI	678.25	CU M
SP11		09.16.2004	20.35	0.15173	CU M/MI	678.84	CU M
SP11		09.16.2004	20.4	0.00913	CU M/MI	679.93	CU M
SP11		09.16.2004	20.45	0.25823	CU M/MI	680.74	CU M
SP11		09.16.2004	20.5	0.23893	CU M/MI	681.39	CU M
SP11		09.16.2004	20.55	0.00509	CU M/MI	682.24	CU M
SP11		09.16.2004	21	0.25731	CU M/MI	683.25	CU M
SP11		09.16.2004	21.05	0.24816	CU M/MI	683.99	CU M
SP11		09.16.2004	21.1	0.01913	CU M/MI	685.2	CU M
SP11		09.16.2004	21.15	0.25527	CU M/MI	686.04	CU M
SP11		09.16.2004	21.2	0.01181	CU M/MI	687.19	CU M
SP11		09.16.2004	21.25	0.25472	CU M/MI	687.67	CU M
SP11		09.16.2004	21.3	0.00509	CU M/MI	688.27	CU M
SP11		09.16.2004	21.35	0.23705	CU M/MI	688.99	CU M
SP11		09.16.2004	21.4	0.00538	CU M/MI	689.56	CU M
SP11		09.16.2004	21.45	0.01169	CU M/MI	690.39	CU M
SP11		09.16.2004	21.5	0.25255	CU M/MI	690.62	CU M
SP11		09.16.2004	21.55	0.00509	CU M/MI	691.04	CU M
SP11		09.16.2004	22	0.25397	CU M/MI	691.58	CU M
SP11		09.16.2004	22.05	0.23533	CU M/MI	691.89	CU M
SP11		09.16.2004	22.1	0.00538	CU M/MI	692.44	CU M
SP11		09.16.2004	22.15	0.25536	CU M/MI	692.86	CU M
SP11		09.16.2004	22.2	0.0051	CU M/MI	693.28	CU M
SP11		09.16.2004	22.25	0.00488	CU M/MI	693.93	CU M
SP11		09.16.2004	22.3	0.25234	CU M/MI	694.75	CU M
SP11		09.16.2004	22.35	0.25473	CU M/MI	696.03	CU M
SP11		09.16.2004	22.4	0.25509	CU M/MI	696.57	CU M
SP11		09.16.2004	22.45	0.00478	CU M/MI	697.44	CU M
SP11		09.16.2004	22.5	0.25605	CU M/MI	698.46	CU M
SP11		09.16.2004	22.55	0.25266	CU M/MI	699.08	CU M
SP11		09.16.2004	23	0.25467	CU M/MI	700.35	CU M
SP11		09.16.2004	23.05	0.25639	CU M/MI	701.13	CU M
SP11		09.16.2004	23.1	0.25508	CU M/MI	702.41	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.16.2004	23.15	0.09565	CU M/MI	702.83	CU M
SP11		09.16.2004	23.2	0.00538	CU M/MI	703.4	CU M
SP11		09.16.2004	23.25	0.06811	CU M/MI	704.38	CU M
SP11		09.16.2004	23.3	0.2571	CU M/MI	705.28	CU M
SP11		09.16.2004	23.35	0.20473	CU M/MI	706.04	CU M
SP11		09.16.2004	23.4	0.25745	CU M/MI	707.31	CU M
SP11		09.16.2004	23.45	0.25408	CU M/MI	708.07	CU M
SP11		09.16.2004	23.5	0.00525	CU M/MI	708.97	CU M
SP11		09.16.2004	23.55	0.01756	CU M/MI	709.78	CU M
SP11		09.17.2004	0	0.2576	CU M/MI	710.27	CU M
SP11		09.17.2004	0.05	0.23194	CU M/MI	710.92	CU M
SP11		09.17.2004	0.1	0.25655	CU M/MI	712.19	CU M
SP11		09.17.2004	0.15	0.22485	CU M/MI	712.8	CU M
SP11		09.17.2004	0.2	0.00557	CU M/MI	713.82	CU M
SP11		09.17.2004	0.25	0.25556	CU M/MI	714.62	CU M
SP11		09.17.2004	0.3	0.25556	CU M/MI	715.31	CU M
SP11		09.17.2004	0.35	0.00529	CU M/MI	716.22	CU M
SP11		09.17.2004	0.4	0.02935	CU M/MI	717.24	CU M
SP11		09.17.2004	0.45	0.07954	CU M/MI	717.31	CU M
SP11		09.17.2004	0.5	0.25563	CU M/MI	718.18	CU M
SP11		09.17.2004	0.55	0.00548	CU M/MI	718.87	CU M
SP11		09.17.2004	1	0.01792	CU M/MI	719.99	CU M
SP11		09.17.2004	1.05	0.25601	CU M/MI	720.74	CU M
SP11		09.17.2004	1.1	0.2552	CU M/MI	721.25	CU M
SP11		09.17.2004	1.15	0.00303	CU M/MI	722.04	CU M
SP11		09.17.2004	1.2	0.03054	CU M/MI	723.22	CU M
SP11		09.17.2004	1.25	0.25368	CU M/MI	723.69	CU M
SP11		09.17.2004	1.3	0.25169	CU M/MI	724.17	CU M
SP11		09.17.2004	1.35	0.06475	CU M/MI	725.43	CU M
SP11		09.17.2004	1.4	0.25603	CU M/MI	725.82	CU M
SP11		09.17.2004	1.45	0.00556	CU M/MI	726.38	CU M
SP11		09.17.2004	1.5	0.23439	CU M/MI	726.72	CU M
SP11		09.17.2004	1.55	0	CU M/MI	727.01	CU M
SP11		09.17.2004	2	0.22976	CU M/MI	727.16	CU M
SP11		09.17.2004	2.05	0	CU M/MI	727.53	CU M
SP11		09.17.2004	2.1	0.23299	CU M/MI	727.98	CU M
SP11		09.17.2004	2.15	0	CU M/MI	728.34	CU M
SP11		09.17.2004	2.2	0.07413	CU M/MI	728.8	CU M
SP11		09.17.2004	2.25	0	CU M/MI	728.8	CU M
SP11		09.17.2004	2.3	0.23656	CU M/MI	729.2	CU M
SP11		09.17.2004	2.35	0	CU M/MI	729.43	CU M
SP11		09.17.2004	2.4	0	CU M/MI	730.15	CU M
SP11		09.17.2004	2.45	0.21647	CU M/MI	730.3	CU M
SP11		09.17.2004	2.5	0	CU M/MI	731.17	CU M
SP11		09.17.2004	2.55	0.08981	CU M/MI	731.15	CU M
SP11		09.17.2004	3	0.23334	CU M/MI	732.3	CU M
SP11		09.17.2004	3.05	0.23297	CU M/MI	732.72	CU M
SP11		09.17.2004	3.1	0.23221	CU M/MI	733.89	CU M
SP11		09.17.2004	3.15	0.23363	CU M/MI	734.65	CU M
SP11		09.17.2004	3.2	0.08134	CU M/MI	734.73	CU M
SP11		09.17.2004	3.25	0	CU M/MI	735.4	CU M
SP11		09.17.2004	3.3	0.23179	CU M/MI	736.04	CU M
SP11		09.17.2004	3.35	0.23085	CU M/MI	736.7	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.17.2004	3.4	0	CU M/MI	737.17	CU M
SP11		09.17.2004	3.45	0	CU M/MI	738.03	CU M
SP11		09.17.2004	3.5	0.23335	CU M/MI	738.34	CU M
SP11		09.17.2004	3.55	0	CU M/MI	738.69	CU M
SP11		09.17.2004	4	0.23184	CU M/MI	739.09	CU M
SP11		09.17.2004	4.05	0	CU M/MI	739.36	CU M
SP11		09.17.2004	4.1	0	CU M/MI	740.29	CU M
SP11		09.17.2004	4.15	0.23042	CU M/MI	740.74	CU M
SP11		09.17.2004	4.2	0.2281	CU M/MI	741.34	CU M
SP11		09.17.2004	4.25	0	CU M/MI	742.19	CU M
SP11		09.17.2004	4.3	0.21476	CU M/MI	742.45	CU M
SP11		09.17.2004	4.35	0.00162	CU M/MI	743.49	CU M
SP11		09.17.2004	4.4	0.23474	CU M/MI	744.08	CU M
SP11		09.17.2004	4.45	0	CU M/MI	744.87	CU M
SP11		09.17.2004	4.5	0.23265	CU M/MI	745.63	CU M
SP11		09.17.2004	4.55	0.23218	CU M/MI	746.08	CU M
SP11		09.17.2004	5	0	CU M/MI	746.94	CU M
SP11		09.17.2004	5.05	0.23846	CU M/MI	747.78	CU M
SP11		09.17.2004	5.1	0.23783	CU M/MI	748.28	CU M
SP11		09.17.2004	5.15	0	CU M/MI	749.1	CU M
SP11		09.17.2004	5.2	0.24204	CU M/MI	749.73	CU M
SP11		09.17.2004	5.25	0.23337	CU M/MI	750.05	CU M
SP11		09.17.2004	5.3	0.00163	CU M/MI	751.08	CU M
SP11		09.17.2004	5.35	0.2379	CU M/MI	751.71	CU M
SP11		09.17.2004	5.4	0.23785	CU M/MI	752.22	CU M
SP11		09.17.2004	5.45	0	CU M/MI	753.04	CU M
SP11		09.17.2004	5.5	0.00016	CU M/MI	753.91	CU M
SP11		09.17.2004	5.55	0	CU M/MI	753.91	CU M
SP11		09.17.2004	6	0.00027	CU M/MI	754.33	CU M
SP11		09.17.2004	6.05	0	CU M/MI	754.33	CU M
SP11		09.17.2004	6.1	0.2387	CU M/MI	754.94	CU M
SP11		09.17.2004	6.15	0.23732	CU M/MI	755.47	CU M
SP11		09.17.2004	6.2	0.23885	CU M/MI	756.25	CU M
SP11		09.17.2004	6.25	0	CU M/MI	757.22	CU M
SP11		09.17.2004	6.3	0.23637	CU M/MI	758.05	CU M
SP11		09.17.2004	6.35	0.23613	CU M/MI	758.56	CU M
SP11		09.17.2004	6.4	0.23623	CU M/MI	759.75	CU M
SP11		09.17.2004	6.45	0.23832	CU M/MI	760.25	CU M
SP11		09.17.2004	6.5	0	CU M/MI	760.67	CU M
SP11		09.17.2004	6.55	0.20393	CU M/MI	760.71	CU M
SP11		09.17.2004	7	0	CU M/MI	761.31	CU M
SP11		09.17.2004	7.05	0.23804	CU M/MI	762.39	CU M
SP11		09.17.2004	7.1	0.22898	CU M/MI	762.86	CU M
SP11		09.17.2004	7.15	0.00396	CU M/MI	763.91	CU M
SP11		09.17.2004	7.2	0.23689	CU M/MI	764.63	CU M
SP11		09.17.2004	7.25	0.22033	CU M/MI	764.87	CU M
SP11		09.17.2004	7.3	0	CU M/MI	765.46	CU M
SP11		09.17.2004	7.35	0	CU M/MI	766.13	CU M
SP11		09.17.2004	7.4	0.08655	CU M/MI	766.69	CU M
SP11		09.17.2004	7.45	0	CU M/MI	766.71	CU M
SP11		09.17.2004	7.5	0.23645	CU M/MI	767.07	CU M
SP11		09.17.2004	7.55	0	CU M/MI	767.34	CU M
SP11		09.17.2004	8	0	CU M/MI	767.33	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.17.2004	8.05	0	CU M/MI	767.9	CU M
SP11		09.17.2004	8.1	0.2387	CU M/MI	768.33	CU M
SP11		09.17.2004	8.15	0	CU M/MI	768.37	CU M
SP11		09.17.2004	8.2	0	CU M/MI	768.36	CU M
SP11		09.17.2004	8.25	0.23737	CU M/MI	769.39	CU M
SP11		09.17.2004	8.3	0.19916	CU M/MI	769.96	CU M
SP11		09.17.2004	8.35	0	CU M/MI	770.87	CU M
SP11		09.17.2004	8.4	0.23878	CU M/MI	771.73	CU M
SP11		09.17.2004	8.45	0	CU M/MI	772.07	CU M
SP11		09.17.2004	8.5	0.2383	CU M/MI	773.02	CU M
SP11		09.17.2004	8.55	0.23764	CU M/MI	773.61	CU M
SP11		09.17.2004	9	0	CU M/MI	774.49	CU M
SP11		09.17.2004	9.05	0.23634	CU M/MI	775.17	CU M
SP11		09.17.2004	9.1	0.23419	CU M/MI	775.65	CU M
SP11		09.17.2004	9.15	0	CU M/MI	776.51	CU M
SP11		09.17.2004	9.2	0.23707	CU M/MI	777.43	CU M
SP11		09.17.2004	9.25	0.23828	CU M/MI	777.87	CU M
SP11		09.17.2004	9.3	0	CU M/MI	778.29	CU M
SP11		09.17.2004	9.35	0.23681	CU M/MI	779.11	CU M
SP11		09.17.2004	9.4	0.2261	CU M/MI	779.78	CU M
SP11		09.17.2004	11.55	0.23568	CU M/MI	799.17	CU M
SP11		09.17.2004	12	0.22603	CU M/MI	800.37	CU M
SP11		09.17.2004	12.05	0.24083	CU M/MI	801.02	CU M
SP11		09.17.2004	12.1	0	CU M/MI	801.18	CU M
SP11		09.17.2004	12.15	0.24112	CU M/MI	802.17	CU M
SP11		09.17.2004	12.2	0.22406	CU M/MI	803.37	CU M
SP11		09.17.2004	12.25	0.23924	CU M/MI	804.08	CU M
SP11		09.17.2004	12.3	0.23764	CU M/MI	804.52	CU M
SP11		09.17.2004	12.35	0	CU M/MI	805.38	CU M
SP11		09.17.2004	12.4	0.24044	CU M/MI	806.29	CU M
SP11		09.17.2004	12.45	0	CU M/MI	807.01	CU M
SP11		09.17.2004	12.5	0.24291	CU M/MI	808.08	CU M
SP11		09.17.2004	12.55	0.24127	CU M/MI	808.74	CU M
SP11		09.17.2004	13	0.24328	CU M/MI	809.94	CU M
SP11		09.17.2004	13.05	0.24334	CU M/MI	810.54	CU M
SP11		09.17.2004	13.1	0	CU M/MI	811.41	CU M
SP11		09.17.2004	13.15	0.24071	CU M/MI	812.3	CU M
SP11		09.17.2004	13.2	0.24065	CU M/MI	812.92	CU M
SP11		09.17.2004	13.25	0.24032	CU M/MI	814.12	CU M
SP11		09.17.2004	13.3	0.24142	CU M/MI	814.88	CU M
SP11		09.17.2004	13.35	0.05042	CU M/MI	816.06	CU M
SP11		09.17.2004	13.4	0.24047	CU M/MI	816.74	CU M
SP11		09.17.2004	13.45	0.23802	CU M/MI	817.25	CU M
SP11		09.17.2004	13.5	0	CU M/MI	818.16	CU M
SP11		09.17.2004	13.55	0.24182	CU M/MI	818.96	CU M
SP11		09.17.2004	14	0	CU M/MI	819.29	CU M
SP11		09.17.2004	14.05	0.02129	CU M/MI	820.16	CU M
SP11		09.17.2004	14.1	0.24224	CU M/MI	820.71	CU M
SP11		09.17.2004	14.15	0.22597	CU M/MI	821.27	CU M
SP11		09.17.2004	14.2	0.23948	CU M/MI	822.07	CU M
SP11		09.17.2004	14.25	0	CU M/MI	823.01	CU M
SP11		09.17.2004	14.3	0.01191	CU M/MI	823.81	CU M
SP11		09.17.2004	14.35	0.24011	CU M/MI	824.28	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.17.2004	14.4	0.23779	CU M/MI	825.48	CU M
SP11		09.17.2004	14.45	0.23969	CU M/MI	826.24	CU M
SP11		09.17.2004	14.5	0	CU M/MI	827.18	CU M
SP11		09.17.2004	14.55	0.24258	CU M/MI	827.97	CU M
SP11		09.17.2004	15	0.20204	CU M/MI	828.49	CU M
SP11		09.17.2004	15.05	0.24021	CU M/MI	829.68	CU M
SP11		09.17.2004	15.1	0.23254	CU M/MI	830.3	CU M
SP11		09.17.2004	15.15	0.00052	CU M/MI	831.22	CU M
SP11		09.17.2004	15.2	0.24259	CU M/MI	831.95	CU M
SP11		09.17.2004	15.25	0.2423	CU M/MI	832.62	CU M
SP11		09.17.2004	15.3	0	CU M/MI	833.53	CU M
SP11		09.17.2004	15.35	0.24149	CU M/MI	834.38	CU M
SP11		09.17.2004	15.4	0.24107	CU M/MI	834.96	CU M
SP11		09.17.2004	15.45	0.24016	CU M/MI	835.76	CU M
SP11		09.17.2004	15.5	0.00117	CU M/MI	836.79	CU M
SP11		09.17.2004	15.55	0.23757	CU M/MI	837.43	CU M
SP11		09.17.2004	16	0	CU M/MI	838.17	CU M
SP11		09.17.2004	16.05	0.23907	CU M/MI	839.28	CU M
SP11		09.17.2004	16.1	0.24054	CU M/MI	839.82	CU M
SP11		09.17.2004	16.15	0.09113	CU M/MI	841.01	CU M
SP11		09.17.2004	16.2	0.24046	CU M/MI	841.75	CU M
SP11		09.17.2004	16.25	0	CU M/MI	842.48	CU M
SP11		09.17.2004	16.3	0	CU M/MI	843.21	CU M
SP11		09.17.2004	16.35	0.24288	CU M/MI	843.99	CU M
SP11		09.17.2004	16.4	0	CU M/MI	844.81	CU M
SP11		09.17.2004	16.45	0.04692	CU M/MI	845.85	CU M
SP11		09.17.2004	16.5	0.23824	CU M/MI	846.25	CU M
SP11		09.17.2004	16.55	0.23967	CU M/MI	847.45	CU M
SP11		09.17.2004	17	0	CU M/MI	848.19	CU M
SP11		09.17.2004	17.05	0.23851	CU M/MI	848.66	CU M
SP11		09.17.2004	17.1	0.24094	CU M/MI	849.86	CU M
SP11		09.17.2004	17.15	0.24004	CU M/MI	850.44	CU M
SP11		09.17.2004	17.2	0.11335	CU M/MI	851.15	CU M
SP11		09.17.2004	17.25	0.23728	CU M/MI	852.33	CU M
SP11		09.17.2004	17.3	0	CU M/MI	852.89	CU M
SP11		09.17.2004	17.35	0.24198	CU M/MI	854.04	CU M
SP11		09.17.2004	17.4	0.23881	CU M/MI	854.81	CU M
SP11		09.17.2004	17.45	0	CU M/MI	855.7	CU M
SP11		09.17.2004	17.5	0.02735	CU M/MI	856.66	CU M
SP11		09.17.2004	17.55	0.23656	CU M/MI	857.04	CU M
SP11		09.17.2004	18	0.17744	CU M/MI	857.62	CU M
SP11		09.17.2004	18.05	0.24133	CU M/MI	858.8	CU M
SP11		09.17.2004	18.1	0.00426	CU M/MI	859.86	CU M
SP11		09.17.2004	18.15	0.23844	CU M/MI	860.69	CU M
SP11		09.17.2004	18.2	0.23802	CU M/MI	861.39	CU M
SP11		09.17.2004	18.25	0	CU M/MI	862.11	CU M
SP11		09.17.2004	18.3	0.24003	CU M/MI	862.58	CU M
SP11		09.17.2004	18.35	0.06956	CU M/MI	863.76	CU M
SP11		09.17.2004	18.4	0.2374	CU M/MI	864.16	CU M
SP11		09.17.2004	18.45	0.239	CU M/MI	865.35	CU M
SP11		09.17.2004	18.5	0.2373	CU M/MI	866	CU M
SP11		09.17.2004	18.55	0	CU M/MI	866.68	CU M
SP11		09.17.2004	19	0.24079	CU M/MI	867.3	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.17.2004	19.05	0.23772	CU M/MI	868.49	CU M
SP11		09.17.2004	19.1	0.23471	CU M/MI	869.07	CU M
SP11		09.17.2004	19.15	0.02755	CU M/MI	870.21	CU M
SP11		09.17.2004	19.2	0.23757	CU M/MI	870.9	CU M
SP11		09.17.2004	19.25	0.14542	CU M/MI	871.55	CU M
SP11		09.17.2004	19.3	0.2404	CU M/MI	872.72	CU M
SP11		09.17.2004	19.35	0.23831	CU M/MI	873.35	CU M
SP11		09.17.2004	19.4	0	CU M/MI	874.29	CU M
SP11		09.17.2004	19.45	0.2387	CU M/MI	875.26	CU M
SP11		09.17.2004	19.5	0.23755	CU M/MI	875.87	CU M
SP11		09.17.2004	19.55	0.23583	CU M/MI	876.66	CU M
SP11		09.17.2004	20	0.04878	CU M/MI	877.84	CU M
SP11		09.17.2004	20.05	0.23716	CU M/MI	878.58	CU M
SP11		09.17.2004	20.1	0.23667	CU M/MI	879.05	CU M
SP11		09.17.2004	20.15	0	CU M/MI	879.65	CU M
SP11		09.17.2004	20.2	0.23944	CU M/MI	880.73	CU M
SP11		09.17.2004	20.25	0.23254	CU M/MI	881.34	CU M
SP11		09.17.2004	20.3	0.23881	CU M/MI	882.54	CU M
SP11		09.17.2004	20.35	0	CU M/MI	883.24	CU M
SP11		09.17.2004	20.4	0.0423	CU M/MI	884.26	CU M
SP11		09.17.2004	20.45	0.23824	CU M/MI	884.95	CU M
SP11		09.17.2004	20.5	0	CU M/MI	885.72	CU M
SP11		09.17.2004	20.55	0.2375	CU M/MI	886.59	CU M
SP11		09.17.2004	21	0	CU M/MI	886.63	CU M
SP11		09.17.2004	21.05	0	CU M/MI	887.21	CU M
SP11		09.17.2004	21.1	0.23814	CU M/MI	887.76	CU M
SP11		09.17.2004	21.15	0	CU M/MI	888.63	CU M
SP11		09.17.2004	21.2	0.23767	CU M/MI	889.63	CU M
SP11		09.17.2004	21.25	0.23609	CU M/MI	890.42	CU M
SP11		09.17.2004	21.3	0.23849	CU M/MI	891.06	CU M
SP11		09.17.2004	21.35	0	CU M/MI	891.32	CU M
SP11		09.17.2004	21.4	0	CU M/MI	891.89	CU M
SP11		09.17.2004	21.45	0.23794	CU M/MI	892.26	CU M
SP11		09.17.2004	21.5	0.22226	CU M/MI	892.55	CU M
SP11		09.17.2004	21.55	0.00181	CU M/MI	893.6	CU M
SP11		09.17.2004	22	0.23859	CU M/MI	894.29	CU M
SP11		09.17.2004	22.05	0.19328	CU M/MI	894.97	CU M
SP11		09.17.2004	22.1	0.23895	CU M/MI	896.16	CU M
SP11		09.17.2004	22.15	0.23858	CU M/MI	896.83	CU M
SP11		09.17.2004	22.2	0.23458	CU M/MI	897.42	CU M
SP11		09.17.2004	22.25	0.24129	CU M/MI	898.61	CU M
SP11		09.17.2004	22.3	0.00112	CU M/MI	899.63	CU M
SP11		09.17.2004	22.35	0.23885	CU M/MI	900.48	CU M
SP11		09.17.2004	22.4	0.23834	CU M/MI	901.05	CU M
SP11		09.17.2004	22.45	0	CU M/MI	902	CU M
SP11		09.17.2004	22.5	0.06403	CU M/MI	902.95	CU M
SP11		09.17.2004	22.55	0.23714	CU M/MI	903.76	CU M
SP11		09.17.2004	23	0	CU M/MI	904.33	CU M
SP11		09.17.2004	23.05	0.23831	CU M/MI	905.35	CU M
SP11		09.17.2004	23.1	0.23699	CU M/MI	906.03	CU M
SP11		09.17.2004	23.15	0.24041	CU M/MI	907.23	CU M
SP11		09.17.2004	23.2	0.23802	CU M/MI	907.98	CU M
SP11		09.17.2004	23.25	0.23809	CU M/MI	909.18	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.17.2004	23.3	0.23586	CU M/MI	909.89	CU M
SP11		09.17.2004	23.35	0	CU M/MI	910.57	CU M
SP11		09.17.2004	23.4	0.23809	CU M/MI	911.47	CU M
SP11		09.17.2004	23.45	0.23934	CU M/MI	912.04	CU M
SP11		09.17.2004	23.5	0	CU M/MI	912.97	CU M
SP11		09.17.2004	23.55	0.23843	CU M/MI	913.66	CU M
SP11		09.18.2004	0	0.23958	CU M/MI	914.3	CU M
SP11		09.18.2004	0.05	0	CU M/MI	915	CU M
SP11		09.18.2004	0.1	0	CU M/MI	915.59	CU M
SP11		09.18.2004	0.15	0.23712	CU M/MI	915.98	CU M
SP11		09.18.2004	0.2	0	CU M/MI	916.93	CU M
SP11		09.18.2004	0.25	0	CU M/MI	917.74	CU M
SP11		09.18.2004	0.3	0.23729	CU M/MI	918.56	CU M
SP11		09.18.2004	0.35	0.23736	CU M/MI	919.24	CU M
SP11		09.18.2004	0.4	0.19333	CU M/MI	919.81	CU M
SP11		09.18.2004	0.45	0.00035	CU M/MI	920.81	CU M
SP11		09.18.2004	0.5	0.24079	CU M/MI	921.37	CU M
SP11		09.18.2004	0.55	0.23846	CU M/MI	921.93	CU M
SP11		09.18.2004	1	0.23715	CU M/MI	923.12	CU M
SP11		09.18.2004	1.05	0.23713	CU M/MI	923.77	CU M
SP11		09.18.2004	1.1	0.18238	CU M/MI	924.11	CU M
SP11		09.18.2004	1.15	0	CU M/MI	924.75	CU M
SP11		09.18.2004	1.2	0.00086	CU M/MI	925.69	CU M
SP11		09.18.2004	1.25	0.2394	CU M/MI	926.48	CU M
SP11		09.18.2004	1.3	0	CU M/MI	927.33	CU M
SP11		09.18.2004	1.35	0.23968	CU M/MI	928.19	CU M
SP11		09.18.2004	1.4	0.17939	CU M/MI	928.54	CU M
SP11		09.18.2004	1.45	0	CU M/MI	929.26	CU M
SP11		09.18.2004	1.5	0.22546	CU M/MI	929.77	CU M
SP11		09.18.2004	1.55	0.2391	CU M/MI	930.96	CU M
SP11		09.18.2004	2	0.23215	CU M/MI	931.47	CU M
SP11		09.18.2004	2.05	0	CU M/MI	932.35	CU M
SP11		09.18.2004	2.1	0.2397	CU M/MI	933.34	CU M
SP11		09.18.2004	2.15	0.23933	CU M/MI	933.94	CU M
SP11		09.18.2004	2.2	0	CU M/MI	934.63	CU M
SP11		09.18.2004	2.25	0.00152	CU M/MI	935.45	CU M
SP11		09.18.2004	2.3	0.23945	CU M/MI	936.04	CU M
SP11		09.18.2004	2.35	0.23873	CU M/MI	936.76	CU M
SP11		09.18.2004	2.4	0.19889	CU M/MI	937.36	CU M
SP11		09.18.2004	2.45	0	CU M/MI	938.19	CU M
SP11		09.18.2004	2.5	0.23985	CU M/MI	938.87	CU M
SP11		09.18.2004	2.55	0.2397	CU M/MI	939.59	CU M
SP11		09.18.2004	3	0	CU M/MI	940.46	CU M
SP11		09.18.2004	3.05	0.00077	CU M/MI	941.13	CU M
SP11		09.18.2004	3.1	0.23966	CU M/MI	941.98	CU M
SP11		09.18.2004	3.15	0	CU M/MI	942.18	CU M
SP11		09.18.2004	3.2	0.0708	CU M/MI	942.83	CU M
SP11		09.18.2004	3.25	0.24068	CU M/MI	943.65	CU M
SP11		09.18.2004	3.3	0	CU M/MI	944.49	CU M
SP11		09.18.2004	3.35	0.01872	CU M/MI	945.41	CU M
SP11		09.18.2004	3.4	0.24052	CU M/MI	946.1	CU M
SP11		09.18.2004	3.45	0.20233	CU M/MI	946.68	CU M
SP11		09.18.2004	3.5	0	CU M/MI	947.32	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11		09.18.2004	3.55	0.24026	CU M/MI	948.25	CU M
SP11		09.18.2004	4	0.20474	CU M/MI	948.85	CU M
SP11		09.18.2004	4.05	0.24033	CU M/MI	950.04	CU M
SP11		09.18.2004	4.1	0.24062	CU M/MI	950.64	CU M
SP11		09.18.2004	4.15	0	CU M/MI	951.2	CU M
SP11		09.18.2004	4.2	0	CU M/MI	951.89	CU M
SP11		09.18.2004	4.25	0.24189	CU M/MI	952.99	CU M
SP11		09.18.2004	4.3	0.23995	CU M/MI	953.62	CU M
SP11		09.18.2004	4.35	0.00782	CU M/MI	954.71	CU M
SP11		09.18.2004	4.4	0.24118	CU M/MI	955.43	CU M
SP11		09.18.2004	4.45	0	CU M/MI	955.83	CU M
SP11		09.18.2004	4.5	0.23887	CU M/MI	956.49	CU M
SP11		09.18.2004	4.55	0.17812	CU M/MI	957.12	CU M
SP11		09.18.2004	5	0	CU M/MI	958.02	CU M
SP11		09.18.2004	5.05	0.00101	CU M/MI	958.89	CU M
SP11		09.18.2004	5.1	0.24049	CU M/MI	959.66	CU M
SP11		09.18.2004	5.15	0	CU M/MI	960.23	CU M
SP11		09.18.2004	5.2	0.00366	CU M/MI	961.1	CU M
SP11		09.18.2004	5.25	0.24371	CU M/MI	961.86	CU M
SP11		09.18.2004	5.3	0.19837	CU M/MI	962.48	CU M
SP11		09.18.2004	5.35	0.00507	CU M/MI	963.57	CU M
SP11		09.18.2004	5.4	0.24415	CU M/MI	964.21	CU M
SP11		09.18.2004	5.45	0.24191	CU M/MI	964.82	CU M
SP11		09.18.2004	5.5	0.23131	CU M/MI	965.44	CU M
SP11		09.18.2004	5.55	0	CU M/MI	965.99	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	6	0.00835	CU M/MI	967.03	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	6.05	0.24432	CU M/MI	967.68	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	6.1	0.24285	CU M/MI	968.35	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	6.15	0	CU M/MI	968.94	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	6.2	0.2436	CU M/MI	969.53	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	6.25	0.00114	CU M/MI	970.56	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	6.3	0.24305	CU M/MI	971.01	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	6.35	0.00022	CU M/MI	971.61	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	6.4	0.01413	CU M/MI	972.64	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	6.45	0.24175	CU M/MI	973.26	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	6.5	0.2373	CU M/MI	973.84	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	6.55	0	CU M/MI	974.79	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	7	0.10156	CU M/MI	975.67	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	7.05	0.24208	CU M/MI	976.17	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	7.1	0.24294	CU M/MI	976.63	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	7.15	0.00277	CU M/MI	977.7	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	7.2	0.24046	CU M/MI	978.36	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	7.25	0	CU M/MI	979.16	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	7.3	0.24365	CU M/MI	980.04	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	7.35	0.24254	CU M/MI	980.72	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	7.4	0.23841	CU M/MI	981.2	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	7.45	0.00284	CU M/MI	982.28	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	7.5	0.22433	CU M/MI	982.36	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	7.55	0.24025	CU M/MI	983.57	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	8	0.20593	CU M/MI	984.15	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	8.05	0	CU M/MI	985	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	8.1	0.24169	CU M/MI	985.96	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	8.15	0.24064	CU M/MI	986.37	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 1	09.18.2004	8.2	0	CU M/MI	987.1	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	8.25	0.24313	CU M/MI	988.2	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	8.3	0	CU M/MI	988.68	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	8.35	0.00607	CU M/MI	989.66	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	8.4	0.24215	CU M/MI	990.37	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	8.45	0.23938	CU M/MI	991.01	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	8.5	0	CU M/MI	991.69	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	8.55	0.243	CU M/MI	992.72	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	9	0.24311	CU M/MI	993.34	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	9.05	0	CU M/MI	993.89	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	9.1	0	CU M/MI	994.62	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	9.15	0.24198	CU M/MI	995.48	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	9.2	0.07285	CU M/MI	995.99	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	9.25	0	CU M/MI	996.33	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	9.3	0.24386	CU M/MI	997.4	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	9.35	0.24159	CU M/MI	998.02	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	9.4	0	CU M/MI	998.58	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	9.45	0.0021	CU M/MI	999.51	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	9.5	0.24187	CU M/MI	1000.15	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	9.55	0.02624	CU M/MI	1001.31	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	10	0.24412	CU M/MI	1001.8	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	10.05	0	CU M/MI	1002.73	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	10.1	0.24323	CU M/MI	1003.66	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	10.15	0.23353	CU M/MI	1004.43	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	10.2	0.23926	CU M/MI	1005.64	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	10.25	0.24319	CU M/MI	1006.43	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	10.3	0.2409	CU M/MI	1007.63	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	10.35	0.23974	CU M/MI	1008.34	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	10.4	0.03999	CU M/MI	1009.53	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	10.45	0.23952	CU M/MI	1010.33	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	10.5	0.23938	CU M/MI	1010.82	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	10.55	0	CU M/MI	1011.24	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	11	0.24056	CU M/MI	1012.33	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	11.05	0	CU M/MI	1013.3	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	11.1	0.24171	CU M/MI	1014.2	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	11.15	0	CU M/MI	1015.08	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	11.2	0.24088	CU M/MI	1016.1	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	11.25	0.2397	CU M/MI	1016.7	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	11.3	0.00029	CU M/MI	1017.74	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	11.35	0.24405	CU M/MI	1018.65	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	11.4	0.00075	CU M/MI	1019.7	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	11.45	0.24317	CU M/MI	1020.49	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	11.5	0.24582	CU M/MI	1021.14	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	11.55	0.00683	CU M/MI	1022.26	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	12	0	CU M/MI	1022.72	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	12.05	0.24133	CU M/MI	1023.77	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	12.1	0	CU M/MI	1024.55	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	12.15	0.24302	CU M/MI	1025.65	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	12.2	0.24089	CU M/MI	1026.31	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	12.25	0	CU M/MI	1027.2	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	12.3	0.24407	CU M/MI	1027.91	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	12.35	0.24212	CU M/MI	1028.67	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	12.4	0.00603	CU M/MI	1029.78	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 1	09.18.2004	12.45	0.24212	CU M/MI	1030.65	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	12.5	0.24088	CU M/MI	1031.39	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	12.55	0.24347	CU M/MI	1032.61	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	13	0.24159	CU M/MI	1033.33	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	13.05	0.24407	CU M/MI	1034.04	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	13.1	0.24165	CU M/MI	1035.26	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	13.15	0.24018	CU M/MI	1035.96	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	13.2	0.22768	CU M/MI	1036.76	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	13.25	0.00001	CU M/MI	1037.81	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	13.3	0.24406	CU M/MI	1038.58	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	13.35	0.19228	CU M/MI	1039.34	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	13.4	0.24169	CU M/MI	1040.55	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	13.45	0.24214	CU M/MI	1041.33	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	13.5	0.24226	CU M/MI	1042.54	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	13.55	0.24468	CU M/MI	1043.37	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	14	0.19529	CU M/MI	1043.77	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	14.05	0.2413	CU M/MI	1044.98	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	14.1	0.24243	CU M/MI	1045.73	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	14.15	0.08789	CU M/MI	1046.93	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	14.2	0.24358	CU M/MI	1047.65	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	14.25	0	CU M/MI	1048.11	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	14.3	0.24049	CU M/MI	1049.24	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	14.35	0.23874	CU M/MI	1050.09	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	14.4	0.25498	CU M/MI	1051.36	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	14.45	0.21476	CU M/MI	1052.15	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	14.5	0.25703	CU M/MI	1053.42	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	14.55	0.25559	CU M/MI	1054.17	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	15	0.00213	CU M/MI	1054.9	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	15.05	0.25681	CU M/MI	1056.14	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	15.1	0.03173	CU M/MI	1057.37	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	15.15	0.10924	CU M/MI	1058.19	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	15.2	0.25626	CU M/MI	1058.8	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	15.25	0.2386	CU M/MI	1059.47	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	15.3	0.00518	CU M/MI	1060.38	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	15.35	0.25538	CU M/MI	1061.26	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	15.4	0.01794	CU M/MI	1062.46	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	15.45	0.25695	CU M/MI	1063.18	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	15.5	0.25675	CU M/MI	1063.81	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	15.55	0.2553	CU M/MI	1064.66	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	16	0.25864	CU M/MI	1065.95	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	16.05	0.00529	CU M/MI	1066.62	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	16.1	0.25954	CU M/MI	1067.85	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	16.15	0.2559	CU M/MI	1068.66	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	16.2	0.08794	CU M/MI	1069.37	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	16.25	0.25774	CU M/MI	1070.63	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	16.3	0.24653	CU M/MI	1071.4	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	16.35	0.25427	CU M/MI	1072.68	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	16.4	0.25667	CU M/MI	1073.2	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	16.45	0.04903	CU M/MI	1074.45	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	16.5	0.25454	CU M/MI	1075.24	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	16.55	0.00661	CU M/MI	1076.27	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	17	0.03335	CU M/MI	1077.25	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	17.05	0.2537	CU M/MI	1077.85	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 1	09.18.2004	17.1	0.00616	CU M/MI	1078.88	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	17.15	0.26003	CU M/MI	1079.98	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	17.2	0.25536	CU M/MI	1080.64	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	17.4	0.24118	CU M/MI	1084.64	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	17.45	0.25544	CU M/MI	1085.94	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	17.5	0.25739	CU M/MI	1086.61	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	17.55	0.00531	CU M/MI	1087.48	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	18	0.25704	CU M/MI	1088.67	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	18.05	0.25349	CU M/MI	1089.28	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	18.1	0.2561	CU M/MI	1090.56	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	18.15	0.2539	CU M/MI	1091.18	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	18.2	0.00566	CU M/MI	1092.1	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	18.25	0.25637	CU M/MI	1093.21	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	18.3	0.25753	CU M/MI	1094.06	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	18.35	0.00694	CU M/MI	1095.13	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	18.4	0.25732	CU M/MI	1095.98	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	18.45	0.00608	CU M/MI	1097.05	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	18.5	0.25968	CU M/MI	1098.01	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	18.55	0.25505	CU M/MI	1098.59	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	19	0.00507	CU M/MI	1099.42	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	19.05	0.25466	CU M/MI	1100.51	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	19.1	0.24708	CU M/MI	1101.22	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	19.15	0.25731	CU M/MI	1102.5	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	19.2	0.25555	CU M/MI	1103.16	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	19.25	0.24074	CU M/MI	1103.97	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	19.3	0.05276	CU M/MI	1105.22	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	19.35	0.25662	CU M/MI	1105.99	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	19.4	0.00594	CU M/MI	1107.04	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	19.45	0.05473	CU M/MI	1107.94	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	19.5	0.25405	CU M/MI	1108.8	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	19.55	0.25516	CU M/MI	1110.08	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	20	0.0053	CU M/MI	1110.92	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	20.05	0.00718	CU M/MI	1111.94	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	20.1	0.25645	CU M/MI	1112.7	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	20.15	0.25653	CU M/MI	1113.98	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	20.2	0.2406	CU M/MI	1114.66	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	20.25	0.0061	CU M/MI	1115.5	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	20.3	0.00551	CU M/MI	1115.53	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	20.35	0.0054	CU M/MI	1116.17	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	20.4	0.00546	CU M/MI	1116.84	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	20.45	0.25438	CU M/MI	1117.7	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	20.5	0.25532	CU M/MI	1118.47	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	20.55	0.00564	CU M/MI	1119.46	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	21	0.25779	CU M/MI	1120.62	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	21.05	0.00637	CU M/MI	1121.66	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	21.1	0.24045	CU M/MI	1122.33	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	21.15	0.00554	CU M/MI	1123.33	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	21.2	0.25649	CU M/MI	1124.26	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	21.25	0.0593	CU M/MI	1125.53	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	21.3	0.25807	CU M/MI	1126.4	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	21.35	0.25699	CU M/MI	1127	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	21.4	0.2565	CU M/MI	1128.29	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	21.45	0.0704	CU M/MI	1129.56	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 1	09.18.2004	21.5	0.25537	CU M/MI	1130.31	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	21.55	0.00533	CU M/MI	1131.01	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	22	0.0338	CU M/MI	1132.1	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	22.05	0.25903	CU M/MI	1132.89	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	22.1	0.00504	CU M/MI	1133.83	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	22.15	0.25716	CU M/MI	1134.98	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	22.2	0.23287	CU M/MI	1135.51	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	22.25	0.14656	CU M/MI	1136.78	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	22.3	0.07608	CU M/MI	1137.46	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	22.35	0.25794	CU M/MI	1138.34	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	22.4	0.23371	CU M/MI	1139.54	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	22.45	0.23226	CU M/MI	1139.97	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	22.5	0.15576	CU M/MI	1140.64	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	22.55	0.2357	CU M/MI	1141.81	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	23	0.23647	CU M/MI	1142.45	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	23.05	0.22287	CU M/MI	1142.95	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	23.1	0.23957	CU M/MI	1144.16	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	23.15	0.24382	CU M/MI	1144.84	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	23.2	0.0083	CU M/MI	1145.95	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	23.25	0.23957	CU M/MI	1146.69	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	23.3	0.23399	CU M/MI	1147.31	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	23.35	0	CU M/MI	1148.18	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	23.4	0.24173	CU M/MI	1149.08	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	23.45	0.24153	CU M/MI	1149.53	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	23.5	0.06175	CU M/MI	1150.72	CU M
SP11	Day 1	09.18.2004	23.55	0.24216	CU M/MI	1151.52	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	0	0	CU M/MI	1152.36	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	0.05	0.24383	CU M/MI	1153.37	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	0.1	0.23436	CU M/MI	1154.05	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	0.15	0.24043	CU M/MI	1155.25	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	0.2	0.24018	CU M/MI	1155.85	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	0.25	0.23936	CU M/MI	1157.05	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	0.3	0	CU M/MI	1157.61	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	0.35	0	CU M/MI	1158.37	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	0.4	0.24358	CU M/MI	1159.3	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	0.45	0.00534	CU M/MI	1160.4	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	0.5	0.23979	CU M/MI	1161.16	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	0.55	0.24215	CU M/MI	1161.84	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	1	0.24326	CU M/MI	1163.05	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	1.05	0	CU M/MI	1163.81	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	1.1	0.24283	CU M/MI	1164.54	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	1.15	0.24006	CU M/MI	1165.75	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	1.2	0.23917	CU M/MI	1166.96	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	1.25	0.24277	CU M/MI	1167.49	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	1.3	0.22639	CU M/MI	1168.15	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	1.35	0.24242	CU M/MI	1169.36	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	1.4	0.24393	CU M/MI	1169.99	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	1.45	0.24204	CU M/MI	1171.21	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	1.5	0.22012	CU M/MI	1171.72	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	1.55	0	CU M/MI	1172.6	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	2	0.2441	CU M/MI	1173.61	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	2.05	0	CU M/MI	1174.3	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	2.1	0.24769	CU M/MI	1175.26	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 1	09.19.2004	2.15	0.22752	CU M/MI	1175.95	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	2.2	0.24191	CU M/MI	1177.17	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	2.25	0.24097	CU M/MI	1177.71	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	2.3	0.245	CU M/MI	1178.5	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	2.35	0.24261	CU M/MI	1179.72	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	2.4	0.24452	CU M/MI	1180.35	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	2.45	0.24464	CU M/MI	1181.57	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	2.5	0.19017	CU M/MI	1182.31	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	2.55	0.00001	CU M/MI	1183.29	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	3	0.24115	CU M/MI	1184.16	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	3.05	0.24284	CU M/MI	1185.38	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	3.1	0.16843	CU M/MI	1186.11	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	3.15	0	CU M/MI	1187.01	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	3.2	0.2444	CU M/MI	1188.03	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	3.25	0.24144	CU M/MI	1189.24	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	3.3	0.24438	CU M/MI	1190.46	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	3.35	0.24585	CU M/MI	1191.13	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	3.4	0	CU M/MI	1191.73	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	3.45	0.24587	CU M/MI	1192.54	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	3.5	0.22322	CU M/MI	1193.76	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	3.55	0.24375	CU M/MI	1194.38	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	4	0.24346	CU M/MI	1195.6	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	4.05	0.24464	CU M/MI	1196.29	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	4.1	0	CU M/MI	1196.87	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	4.15	0.2449	CU M/MI	1197.45	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	4.2	0.24302	CU M/MI	1198.06	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	4.25	0.24145	CU M/MI	1199.28	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	4.3	0.24169	CU M/MI	1199.99	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	4.35	0	CU M/MI	1200.92	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	4.4	0.24555	CU M/MI	1201.84	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	4.45	0.22924	CU M/MI	1202.51	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	5.05	0.24279	CU M/MI	1206.15	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	5.1	0	CU M/MI	1206.87	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	5.15	0.24512	CU M/MI	1208.02	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	5.2	0.00092	CU M/MI	1209.08	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	5.25	0.24624	CU M/MI	1209.94	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	5.3	0.24455	CU M/MI	1210.49	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	5.35	0	CU M/MI	1211.32	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	5.4	0.24363	CU M/MI	1212.31	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	5.45	0.23696	CU M/MI	1212.93	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	5.5	0.00494	CU M/MI	1214.03	CU M
SP11	Day 1	09.19.2004	5.55	0.24241	CU M/MI	1214.87	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	6	0.24132	CU M/MI	1215.6	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	6.05	0.24139	CU M/MI	1216.81	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	6.1	0.24266	CU M/MI	1217.48	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	6.15	0.00043	CU M/MI	1218.49	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	6.2	0	CU M/MI	1219.1	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	6.25	0.243	CU M/MI	1220.15	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	6.3	0.24507	CU M/MI	1221.37	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	6.35	0.15479	CU M/MI	1222.13	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	6.4	0.2444	CU M/MI	1223.32	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	6.45	0.2436	CU M/MI	1224.54	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	6.5	0	CU M/MI	1224.99	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 2	09.19.2004	6.55	0	CU M/MI	1225.67	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	7	0.24311	CU M/MI	1226.61	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	7.05	0.18351	CU M/MI	1227.24	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	7.1	0.24067	CU M/MI	1228.44	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	7.15	0.24019	CU M/MI	1229.64	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	7.2	0.24018	CU M/MI	1230.3	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	7.25	0	CU M/MI	1231.21	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	7.3	0.00756	CU M/MI	1232.06	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	7.35	0.22551	CU M/MI	1232.3	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	7.4	0.24024	CU M/MI	1233.51	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	7.45	0	CU M/MI	1234.22	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	7.5	0.24252	CU M/MI	1235.36	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	7.55	0.23803	CU M/MI	1235.93	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	8	0	CU M/MI	1236.74	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	8.05	0.24429	CU M/MI	1237.73	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	8.1	0.23833	CU M/MI	1238.43	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	8.15	0.23961	CU M/MI	1239.64	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	8.2	0.24586	CU M/MI	1240.86	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	8.25	0.24266	CU M/MI	1241.28	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	8.3	0.24184	CU M/MI	1241.78	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	8.35	0.24454	CU M/MI	1243	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	8.4	0.2428	CU M/MI	1243.58	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	8.45	0.14388	CU M/MI	1244.79	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	8.5	0.24178	CU M/MI	1245.38	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	8.55	0.06486	CU M/MI	1245.98	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	9	0.24247	CU M/MI	1246.8	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	9.05	0.24482	CU M/MI	1248.01	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	9.1	0	CU M/MI	1248.86	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	9.15	0.24207	CU M/MI	1249.73	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	9.2	0.24315	CU M/MI	1250.35	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	9.25	0.0051	CU M/MI	1251.45	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	9.3	0.24207	CU M/MI	1252.32	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	9.35	0.24323	CU M/MI	1253.54	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	9.4	0.24052	CU M/MI	1254.27	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	9.45	0.00051	CU M/MI	1255.28	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	9.5	0.24298	CU M/MI	1256.18	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	9.55	0.00723	CU M/MI	1257.28	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	10	0.24399	CU M/MI	1257.92	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	10.05	0	CU M/MI	1258.45	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	10.1	0	CU M/MI	1259.24	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	10.15	0	CU M/MI	1259.73	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	10.2	0.24296	CU M/MI	1260.78	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	10.25	0.08504	CU M/MI	1261.98	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	10.3	0.24197	CU M/MI	1262.54	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	10.35	0	CU M/MI	1262.99	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	10.4	0.24562	CU M/MI	1263.71	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	10.45	0.2458	CU M/MI	1264.17	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	10.5	0.00101	CU M/MI	1265.19	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	10.55	0.24322	CU M/MI	1265.97	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	11	0.24301	CU M/MI	1266.44	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	11.05	0.04219	CU M/MI	1267.62	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	11.1	0.24316	CU M/MI	1268.34	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	11.15	0.16243	CU M/MI	1268.93	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 2	09.19.2004	11.2	0.24298	CU M/MI	1270.13	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	11.25	0.24253	CU M/MI	1270.85	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	11.3	0	CU M/MI	1271.36	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	11.35	0	CU M/MI	1272.16	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	11.4	0.06411	CU M/MI	1273.07	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	11.45	0.24328	CU M/MI	1273.89	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	11.5	0.24428	CU M/MI	1274.56	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	11.55	0.2038	CU M/MI	1275.05	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	12	0.03954	CU M/MI	1276.23	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	12.05	0.24544	CU M/MI	1276.89	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	12.1	0	CU M/MI	1277.62	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	12.15	0.24266	CU M/MI	1278.69	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	12.2	0.24185	CU M/MI	1279.37	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	12.25	0.24523	CU M/MI	1280.6	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	12.3	0.24402	CU M/MI	1281.34	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	12.35	0	CU M/MI	1282.18	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	12.4	0.24588	CU M/MI	1283.12	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	12.45	0	CU M/MI	1283.98	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	12.5	0.24476	CU M/MI	1285.07	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	12.55	0.24122	CU M/MI	1285.76	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	13	0	CU M/MI	1286.62	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	13.05	0.2436	CU M/MI	1286.95	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	13.1	0.24572	CU M/MI	1288.17	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	13.15	0.00017	CU M/MI	1289.19	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	13.2	0.24499	CU M/MI	1289.98	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	13.25	0.2436	CU M/MI	1290.55	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	13.3	0.2425	CU M/MI	1291.78	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	13.35	0.24339	CU M/MI	1292.4	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	13.4	0.24617	CU M/MI	1293.63	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	13.45	0.24288	CU M/MI	1294.26	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	13.5	0.03896	CU M/MI	1295.45	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	13.55	0.2432	CU M/MI	1296.22	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	14	0.24516	CU M/MI	1297.44	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	14.05	0.24458	CU M/MI	1298.12	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	14.1	0.24404	CU M/MI	1299.34	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	14.15	0.24244	CU M/MI	1299.88	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	14.2	0.24404	CU M/MI	1300.69	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	14.25	0.00166	CU M/MI	1301.77	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	14.3	0.24456	CU M/MI	1302.58	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	14.35	0.24524	CU M/MI	1303.2	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	14.4	0.01809	CU M/MI	1304.36	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	14.45	0.24477	CU M/MI	1304.81	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	14.5	0.22262	CU M/MI	1305.47	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	14.55	0.24239	CU M/MI	1306.69	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	15	0	CU M/MI	1307.6	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	15.05	0.26274	CU M/MI	1308.59	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	15.1	0.2539	CU M/MI	1309.27	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	15.15	0.00624	CU M/MI	1310.27	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	15.2	0.26288	CU M/MI	1311.19	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	15.25	0.00589	CU M/MI	1312.13	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	15.3	0.2636	CU M/MI	1312.93	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	15.35	0.00604	CU M/MI	1313.83	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	15.4	0.00693	CU M/MI	1314.71	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 2	09.19.2004	15.45	0.25942	CU M/MI	1315.85	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	15.5	0.26226	CU M/MI	1316.6	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	15.55	0.26008	CU M/MI	1317.9	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	16	0.26064	CU M/MI	1318.65	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	16.05	0.00606	CU M/MI	1319.22	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	16.1	0.06909	CU M/MI	1320.32	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	16.2	0.25395	CU M/MI	1321.8	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	16.25	0.00679	CU M/MI	1322.87	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	16.3	0.26378	CU M/MI	1323.97	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	16.35	0.26034	CU M/MI	1324.6	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	16.4	0.00673	CU M/MI	1325.69	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	16.45	0.25678	CU M/MI	1326.59	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	16.5	0.25209	CU M/MI	1327.25	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	16.55	0.2581	CU M/MI	1328.55	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	17	0.06172	CU M/MI	1329.29	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	17.05	0.25859	CU M/MI	1330.18	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	17.1	0.25989	CU M/MI	1331.47	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	17.15	0.21979	CU M/MI	1332.23	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	17.2	0.25784	CU M/MI	1333.51	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	17.25	0.0061	CU M/MI	1333.6	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	17.3	0.00518	CU M/MI	1334.34	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	17.35	0.17531	CU M/MI	1334.9	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	17.4	0.19547	CU M/MI	1334.97	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	17.45	0.01488	CU M/MI	1336.15	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	17.5	0.25817	CU M/MI	1336.91	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	17.55	0.02342	CU M/MI	1338.14	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	18	0.26139	CU M/MI	1338.94	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	18.05	0.01511	CU M/MI	1340.13	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	18.1	0.25821	CU M/MI	1340.92	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	18.15	0.00636	CU M/MI	1341.74	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	18.2	0.26151	CU M/MI	1342.81	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	18.25	0.25974	CU M/MI	1343.6	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	18.3	0.25655	CU M/MI	1344.47	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	18.35	0.25791	CU M/MI	1345.19	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	18.4	0.26	CU M/MI	1346.48	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	18.45	0.25335	CU M/MI	1347.22	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	18.5	0.25856	CU M/MI	1348.51	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	18.55	0.25781	CU M/MI	1349.27	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	19	0.00607	CU M/MI	1350.2	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	19.05	0.01879	CU M/MI	1350.8	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	19.1	0.00609	CU M/MI	1350.83	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	19.15	0.2593	CU M/MI	1351.79	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	19.2	0.25735	CU M/MI	1352.56	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	19.25	0.22267	CU M/MI	1353.25	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	19.3	0.26109	CU M/MI	1354.54	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	19.35	0.00736	CU M/MI	1355.64	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	19.4	0.25854	CU M/MI	1356.57	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	19.45	0.25597	CU M/MI	1357.26	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	19.5	0.25987	CU M/MI	1358.56	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	19.55	0.26073	CU M/MI	1359.42	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	20	0.01411	CU M/MI	1360.61	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	20.05	0.25789	CU M/MI	1361.18	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	20.1	0.25879	CU M/MI	1361.93	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 2	09.19.2004	20.15	0.25914	CU M/MI	1363.23	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	20.2	0.2551	CU M/MI	1364.52	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	20.25	0.25901	CU M/MI	1365.35	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	20.3	0.00599	CU M/MI	1366.12	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	20.35	0.00571	CU M/MI	1366.73	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	20.4	0.25419	CU M/MI	1366.95	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	20.45	0.00591	CU M/MI	1367.62	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	20.5	0.25788	CU M/MI	1368.82	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	20.55	0.00602	CU M/MI	1369.63	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	21	0.0058	CU M/MI	1370.26	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	21.05	0.25864	CU M/MI	1370.79	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	21.1	0.25668	CU M/MI	1371.35	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	21.15	0.00607	CU M/MI	1372.39	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	21.2	0.26048	CU M/MI	1373.31	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	21.25	0.25776	CU M/MI	1374.18	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	21.3	0.22328	CU M/MI	1375.48	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	21.35	0.25959	CU M/MI	1376.26	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	21.4	0.10989	CU M/MI	1377.56	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	21.45	0.25838	CU M/MI	1378.22	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	21.5	0.21823	CU M/MI	1378.78	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	21.55	0.03562	CU M/MI	1380.01	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	22	0.26181	CU M/MI	1380.72	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	22.05	0.01916	CU M/MI	1381.92	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	22.1	0.25901	CU M/MI	1382.68	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	22.15	0.00634	CU M/MI	1383.56	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	22.2	0.26332	CU M/MI	1384.78	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	22.25	0.00659	CU M/MI	1385.76	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	22.3	0.25998	CU M/MI	1386.7	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	22.35	0.23833	CU M/MI	1387.25	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	22.4	0.03316	CU M/MI	1388.48	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	22.45	0.24663	CU M/MI	1388.86	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	22.5	0.25775	CU M/MI	1390.15	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	22.55	0.00818	CU M/MI	1391.25	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	23	0.25927	CU M/MI	1392.22	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	23.05	0.01872	CU M/MI	1393.43	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	23.1	0.25894	CU M/MI	1394.26	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	23.15	0.25741	CU M/MI	1394.84	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	23.2	0.2378	CU M/MI	1395.58	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	23.25	0.01059	CU M/MI	1396.73	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	23.3	0.25863	CU M/MI	1397.43	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	23.35	0.2594	CU M/MI	1398.2	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	23.4	0.14979	CU M/MI	1398.94	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	23.45	0.26017	CU M/MI	1400.22	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	23.5	0.25395	CU M/MI	1400.87	CU M
SP11	Day 2	09.19.2004	23.55	0.25773	CU M/MI	1402.16	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	0	0.25792	CU M/MI	1402.82	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	0.05	0.00741	CU M/MI	1403.85	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	0.1	0.25931	CU M/MI	1404.97	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	0.15	0.2578	CU M/MI	1405.56	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	0.2	0.21123	CU M/MI	1406.26	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	0.25	0.26046	CU M/MI	1407.55	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	0.3	0.25665	CU M/MI	1408.43	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	0.35	0.13984	CU M/MI	1409.72	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 2	09.20.2004	0.4	0.25587	CU M/MI	1410.42	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	0.45	0.26185	CU M/MI	1411.13	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	0.5	0.26031	CU M/MI	1412.43	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	0.55	0.24684	CU M/MI	1413.19	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	1	0.00582	CU M/MI	1414.18	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	1.05	0.26167	CU M/MI	1415.01	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	1.1	0.25781	CU M/MI	1415.75	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	1.15	0.01163	CU M/MI	1416.91	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	1.2	0.25828	CU M/MI	1417.91	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	1.25	0.25755	CU M/MI	1418.78	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	1.3	0.25999	CU M/MI	1420.07	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	1.35	0.25652	CU M/MI	1420.57	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	1.4	0.00629	CU M/MI	1421.32	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	1.45	0.2608	CU M/MI	1422.51	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	1.5	0.00582	CU M/MI	1423.35	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	1.55	0.04156	CU M/MI	1424.36	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	2	0.25729	CU M/MI	1425.08	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	2.05	0.00879	CU M/MI	1426.23	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	2.1	0.2604	CU M/MI	1427.16	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	2.15	0.26239	CU M/MI	1427.83	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	2.2	0.22728	CU M/MI	1428.41	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	2.25	0.00615	CU M/MI	1429.28	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	2.3	0.26023	CU M/MI	1430.29	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	2.35	0.25791	CU M/MI	1430.78	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	2.4	0.25765	CU M/MI	1432.08	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	2.45	0.00584	CU M/MI	1432.5	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	2.5	0.24845	CU M/MI	1433.34	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	2.55	0.26093	CU M/MI	1434.64	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	3	0.25801	CU M/MI	1435.37	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	3.05	0.21195	CU M/MI	1435.98	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	3.1	0.26133	CU M/MI	1437.26	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	3.15	0.25996	CU M/MI	1438.05	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	3.2	0.00606	CU M/MI	1438.92	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	3.25	0.25881	CU M/MI	1440.11	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	3.3	0.2581	CU M/MI	1440.77	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	3.35	0.11902	CU M/MI	1442.07	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	3.4	0.2582	CU M/MI	1442.77	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	3.45	0.18321	CU M/MI	1443.43	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	3.55	0.25943	CU M/MI	1445.4	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	4	0.00577	CU M/MI	1446.27	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	4.05	0.00654	CU M/MI	1446.84	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	4.1	0.05717	CU M/MI	1447.7	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	4.15	0.25892	CU M/MI	1448.59	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	4.2	0.25677	CU M/MI	1449.89	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	4.25	0.00628	CU M/MI	1450.32	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	4.3	0.25867	CU M/MI	1451.55	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	4.35	0.25562	CU M/MI	1452.15	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	4.4	0.00614	CU M/MI	1453.11	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	4.45	0.26093	CU M/MI	1454.07	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	4.5	0.00594	CU M/MI	1455.04	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	4.55	0.25863	CU M/MI	1456.03	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	5	0.26153	CU M/MI	1456.71	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	5.05	0.02869	CU M/MI	1457.95	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 2	09.20.2004	5.1	0.25876	CU M/MI	1458.82	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	5.15	0.00585	CU M/MI	1459.43	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	5.2	0.10708	CU M/MI	1460.62	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	5.25	0.2572	CU M/MI	1460.98	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	5.3	0.25725	CU M/MI	1462.26	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	5.35	0.24761	CU M/MI	1462.58	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	5.4	0.03515	CU M/MI	1463.82	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	5.45	0.01449	CU M/MI	1464.55	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	5.5	0.25942	CU M/MI	1465.21	CU M
SP11	Day 2	09.20.2004	5.55	0.25608	CU M/MI	1465.83	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	6	0.00644	CU M/MI	1466.9	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	6.05	0.25795	CU M/MI	1467.81	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	6.1	0.25736	CU M/MI	1468.34	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	6.15	0.00776	CU M/MI	1469.41	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	6.2	0.26025	CU M/MI	1470.39	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	6.25	0.25736	CU M/MI	1471.07	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	6.3	0.00596	CU M/MI	1471.98	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	6.35	0.25712	CU M/MI	1473.11	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	6.4	0.05438	CU M/MI	1473.73	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	6.45	0.00654	CU M/MI	1474.61	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	6.5	0.25947	CU M/MI	1475.61	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	6.55	0.25969	CU M/MI	1476.14	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	7	0.25939	CU M/MI	1477.01	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	7.05	0.00936	CU M/MI	1478.15	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	7.1	0.25908	CU M/MI	1478.41	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	7.15	0.2572	CU M/MI	1479.71	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	7.2	0.25769	CU M/MI	1480.46	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	7.25	0.00647	CU M/MI	1481.34	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	7.3	0.26001	CU M/MI	1482.54	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	7.35	0.1796	CU M/MI	1483.05	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	7.4	0.00666	CU M/MI	1484.13	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	7.45	0.25716	CU M/MI	1484.82	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	7.5	0.00912	CU M/MI	1485.93	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	7.55	0.25998	CU M/MI	1486.83	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	8	0.24601	CU M/MI	1487.42	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	8.05	0.14317	CU M/MI	1488.71	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	8.1	0.2592	CU M/MI	1489.4	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	8.15	0.26088	CU M/MI	1490.7	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	8.2	0.05422	CU M/MI	1491.28	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	8.25	0.25873	CU M/MI	1492.17	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	8.3	0.00626	CU M/MI	1493.06	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	8.35	0.25983	CU M/MI	1494.13	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	8.4	0.00691	CU M/MI	1494.78	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	8.45	0.2589	CU M/MI	1495.49	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	8.5	0.00636	CU M/MI	1496.17	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	8.55	0.26475	CU M/MI	1497.28	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	9	0.2568	CU M/MI	1497.82	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	9.05	0.0056	CU M/MI	1498.57	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	9.1	0.25928	CU M/MI	1499.82	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	9.15	0.25815	CU M/MI	1500.42	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	9.2	0.21362	CU M/MI	1501.73	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	9.25	0.25852	CU M/MI	1502.16	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	9.3	0.00837	CU M/MI	1503.26	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 3	09.20.2004	9.35	0.2585	CU M/MI	1504.25	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	9.4	0.25857	CU M/MI	1504.71	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	9.45	0.00631	CU M/MI	1505.74	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	9.5	0.00636	CU M/MI	1506.47	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	9.55	0.25811	CU M/MI	1507.46	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	10	0.0066	CU M/MI	1508.24	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	10.05	0.25739	CU M/MI	1509.48	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	10.1	0.25871	CU M/MI	1510.05	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	10.15	0.18476	CU M/MI	1510.39	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	10.2	0.00602	CU M/MI	1511.4	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	10.25	0.25997	CU M/MI	1512.12	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	10.3	0.23476	CU M/MI	1512.77	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	10.35	0.25799	CU M/MI	1514.06	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	10.4	0.00681	CU M/MI	1514.74	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	10.45	0.00797	CU M/MI	1515.77	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	10.5	0.26114	CU M/MI	1516.72	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	10.55	0.25678	CU M/MI	1517.4	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	11	0.00633	CU M/MI	1518.37	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	11.05	0.05099	CU M/MI	1519.38	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	11.1	0.00706	CU M/MI	1519.88	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	11.15	0.26038	CU M/MI	1521.03	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	11.2	0.00623	CU M/MI	1521.81	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	11.25	0.00665	CU M/MI	1522.59	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	11.3	0.26235	CU M/MI	1523.59	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	11.35	0.25949	CU M/MI	1524.31	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	11.4	0.00622	CU M/MI	1525.18	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	11.45	0.25856	CU M/MI	1526.03	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	11.5	0.24773	CU M/MI	1526.64	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	11.55	0.25888	CU M/MI	1527.94	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	12	0.25792	CU M/MI	1528.59	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	12.05	0.24519	CU M/MI	1529.3	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	12.1	0.01061	CU M/MI	1530.44	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	12.15	0.25865	CU M/MI	1530.77	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	12.2	0.00671	CU M/MI	1531.75	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	12.25	0.25893	CU M/MI	1532.61	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	12.3	0.22801	CU M/MI	1533.39	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	12.35	0.06309	CU M/MI	1534.65	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	12.4	0.26241	CU M/MI	1535.56	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	12.45	0.25415	CU M/MI	1535.78	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	12.5	0.2584	CU M/MI	1537.07	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	12.55	0.25754	CU M/MI	1537.87	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	13	0.00646	CU M/MI	1538.87	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	13.05	0.01329	CU M/MI	1539.6	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	13.1	0.25906	CU M/MI	1540.46	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	13.15	0.00607	CU M/MI	1541.32	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	13.2	0.04046	CU M/MI	1542.34	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	13.25	0.25996	CU M/MI	1543.07	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	13.3	0.00597	CU M/MI	1543.77	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	13.35	0.25718	CU M/MI	1544.91	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	13.4	0.258	CU M/MI	1545.4	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	13.45	0.00611	CU M/MI	1546.22	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	13.5	0.06048	CU M/MI	1547.19	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	13.55	0.25915	CU M/MI	1547.69	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 3	09.20.2004	14	0.16867	CU M/MI	1548.41	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	14.05	0.24873	CU M/MI	1549.26	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	14.1	0.03081	CU M/MI	1550.51	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	14.15	0.2605	CU M/MI	1551.28	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	14.2	0.25704	CU M/MI	1551.96	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	14.25	0.02888	CU M/MI	1553.18	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	14.3	0.2601	CU M/MI	1553.98	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	14.35	0.25896	CU M/MI	1554.61	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	14.4	0.2576	CU M/MI	1555.28	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	14.45	0.00912	CU M/MI	1556.42	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	14.5	0.25807	CU M/MI	1556.94	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	14.55	0.00614	CU M/MI	1557.67	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	15	0.26093	CU M/MI	1558.85	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	15.05	0.2606	CU M/MI	1559.46	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	15.1	0.01396	CU M/MI	1560.65	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	15.15	0.25951	CU M/MI	1561.33	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	15.2	0.00591	CU M/MI	1561.89	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	15.25	0.00621	CU M/MI	1562.74	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	15.3	0.257	CU M/MI	1563.55	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	15.35	0.25959	CU M/MI	1564.42	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	15.4	0.26038	CU M/MI	1565.72	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	15.45	0.2584	CU M/MI	1566.2	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	15.5	0.00846	CU M/MI	1567.3	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	15.55	0.25749	CU M/MI	1568.16	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	16	0.26141	CU M/MI	1568.75	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	16.05	0.2571	CU M/MI	1569.43	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	16.1	0.25973	CU M/MI	1570.74	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	16.15	0.25976	CU M/MI	1571.39	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	16.2	0.00558	CU M/MI	1572.31	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	16.25	0.22471	CU M/MI	1572.39	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	16.3	0.26171	CU M/MI	1573.68	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	16.35	0.00602	CU M/MI	1574.55	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	16.4	0.25838	CU M/MI	1575.5	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	16.45	0.25768	CU M/MI	1576.08	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	16.5	0.00636	CU M/MI	1576.69	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	16.55	0.26047	CU M/MI	1577.8	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	17.05	0.25959	CU M/MI	1579.3	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	17.1	0.25319	CU M/MI	1579.82	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	17.15	0.26072	CU M/MI	1581.12	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	17.2	0.23395	CU M/MI	1581.35	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	17.25	0.006	CU M/MI	1582.26	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	17.3	0.26026	CU M/MI	1583.05	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	17.35	0.00569	CU M/MI	1583.35	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	17.4	0.0087	CU M/MI	1584.38	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	17.45	0.25815	CU M/MI	1585.21	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	17.5	0.00621	CU M/MI	1585.85	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	17.55	0.00593	CU M/MI	1586.56	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	18	0.25969	CU M/MI	1587.39	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	18.05	0.26019	CU M/MI	1587.97	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	18.1	0.00609	CU M/MI	1588.7	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	18.15	0.0216	CU M/MI	1589.65	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	18.2	0.25872	CU M/MI	1590.33	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	18.25	0.25606	CU M/MI	1590.73	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 3	09.20.2004	18.3	0.00588	CU M/MI	1591.31	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	18.35	0.26225	CU M/MI	1592.29	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	18.4	0.06023	CU M/MI	1592.89	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	18.45	0.25905	CU M/MI	1593.8	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	18.5	0.00585	CU M/MI	1594.23	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	18.55	0.26107	CU M/MI	1595.34	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	19	0.25732	CU M/MI	1595.78	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	19.05	0.00607	CU M/MI	1596.46	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	19.1	0.25773	CU M/MI	1597.58	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	19.15	0.25854	CU M/MI	1598.26	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	19.2	0.23173	CU M/MI	1598.92	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	19.25	0.00565	CU M/MI	1599.85	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	19.3	0.01578	CU M/MI	1600.51	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	19.35	0.25815	CU M/MI	1601.03	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	19.4	0.00574	CU M/MI	1601.74	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	19.45	0.25829	CU M/MI	1602.76	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	19.5	0.25887	CU M/MI	1603.44	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	19.55	0.00584	CU M/MI	1604.15	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	20	0.25885	CU M/MI	1604.82	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	20.05	0.25609	CU M/MI	1605.48	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	20.1	0.05017	CU M/MI	1606.73	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	20.15	0.26043	CU M/MI	1607.42	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	20.2	0.00621	CU M/MI	1607.75	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	20.25	0.26166	CU M/MI	1608.5	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	20.3	0.00598	CU M/MI	1609.47	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	20.35	0.02894	CU M/MI	1610.4	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	20.4	0.25895	CU M/MI	1611.06	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	20.45	0.23437	CU M/MI	1611.74	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	20.5	0.00699	CU M/MI	1612.82	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	20.55	0.25749	CU M/MI	1613.21	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	21	0.00587	CU M/MI	1613.56	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	21.05	0.26195	CU M/MI	1614.67	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	21.1	0.26082	CU M/MI	1615.17	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	21.15	0.00601	CU M/MI	1615.76	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	21.2	0.25885	CU M/MI	1616.96	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	21.25	0.00561	CU M/MI	1617.2	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	21.3	0.01084	CU M/MI	1618.19	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	21.35	0.26004	CU M/MI	1618.98	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	21.4	0.00266	CU M/MI	1619.62	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	21.45	0.25949	CU M/MI	1620.88	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	21.5	0.25743	CU M/MI	1621.57	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	21.55	0.00612	CU M/MI	1622.6	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	22	0.00585	CU M/MI	1623.16	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	22.05	0.07717	CU M/MI	1624.36	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	22.1	0.26045	CU M/MI	1625.05	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	22.15	0.26303	CU M/MI	1626.35	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	22.2	0.26121	CU M/MI	1627.05	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	22.25	0.24501	CU M/MI	1628.35	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	22.3	0.25493	CU M/MI	1628.61	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	22.35	0.00581	CU M/MI	1629.26	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	22.4	0.25766	CU M/MI	1630.39	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	22.45	0.23944	CU M/MI	1631.04	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	22.5	0.26002	CU M/MI	1632.33	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 3	09.20.2004	22.55	0.25201	CU M/MI	1633.07	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	23	0.00612	CU M/MI	1633.73	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	23.05	0.26024	CU M/MI	1634.95	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	23.1	0.23044	CU M/MI	1635.63	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	23.15	0.25732	CU M/MI	1636.92	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	23.2	0.04453	CU M/MI	1637.29	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	23.25	0.26024	CU M/MI	1638.19	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	23.3	0.25639	CU M/MI	1638.86	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	23.35	0.00595	CU M/MI	1639.85	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	23.4	0.25647	CU M/MI	1640.68	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	23.45	0.00643	CU M/MI	1641.71	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	23.5	0.26053	CU M/MI	1642.49	CU M
SP11	Day 3	09.20.2004	23.55	0.23813	CU M/MI	1643.16	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	0	0.00588	CU M/MI	1644.16	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	0.05	0.2586	CU M/MI	1644.66	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	0.1	0.25871	CU M/MI	1645.27	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	0.15	0.01423	CU M/MI	1646.47	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	0.2	0.25883	CU M/MI	1647.15	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	0.25	0.00593	CU M/MI	1647.92	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	0.3	0.25942	CU M/MI	1649.03	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	0.35	0.25771	CU M/MI	1649.42	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	0.4	0.00604	CU M/MI	1650.21	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	0.45	0.25666	CU M/MI	1651.22	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	0.5	0.00616	CU M/MI	1651.57	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	0.55	0.26243	CU M/MI	1652.71	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	1	0.00539	CU M/MI	1653.19	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	1.05	0.25827	CU M/MI	1654.42	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	1.1	0.25823	CU M/MI	1654.91	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	1.15	0.25456	CU M/MI	1655.41	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	1.2	0.26103	CU M/MI	1656.7	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	1.25	0.25858	CU M/MI	1657.4	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	1.3	0.0055	CU M/MI	1658.11	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	1.35	0.00594	CU M/MI	1658.98	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	1.4	0.26256	CU M/MI	1659.79	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	1.45	0.26117	CU M/MI	1660.62	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	1.5	0.00692	CU M/MI	1661.72	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	1.55	0.00823	CU M/MI	1662.63	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	2	0.10902	CU M/MI	1663.46	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	2.05	0.25916	CU M/MI	1663.95	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	2.1	0.02783	CU M/MI	1665.18	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	2.15	0.25836	CU M/MI	1666.08	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	2.2	0.25839	CU M/MI	1666.95	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	2.25	0.00553	CU M/MI	1667.76	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	2.3	0.00622	CU M/MI	1668.42	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	2.35	0.25689	CU M/MI	1669.46	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	2.4	0.23095	CU M/MI	1669.83	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	2.45	0.25762	CU M/MI	1671.12	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	2.5	0.25963	CU M/MI	1671.89	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	2.55	0.00529	CU M/MI	1672.71	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	3	0.25781	CU M/MI	1673.85	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	3.05	0.00534	CU M/MI	1674.07	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	3.1	0.25943	CU M/MI	1675.12	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	3.15	0.26128	CU M/MI	1675.91	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 3	09.21.2004	3.2	0.00548	CU M/MI	1676.53	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	3.25	0.25803	CU M/MI	1677.75	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	3.3	0.2587	CU M/MI	1678.32	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	3.35	0.02951	CU M/MI	1679.55	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	3.4	0.25901	CU M/MI	1680.18	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	3.45	0.25036	CU M/MI	1681.06	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	3.5	0.00547	CU M/MI	1681.77	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	3.55	0.07566	CU M/MI	1682.93	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	4	0.26059	CU M/MI	1683.56	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	4.05	0.00646	CU M/MI	1684.62	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	4.1	0.2581	CU M/MI	1685.49	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	4.15	0.0054	CU M/MI	1686.28	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	4.2	0.26184	CU M/MI	1687.39	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	4.25	0.25521	CU M/MI	1687.8	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	4.3	0.00587	CU M/MI	1688.82	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	4.45	0.25553	CU M/MI	1691.04	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	4.5	0.25929	CU M/MI	1692.34	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	4.55	0.24991	CU M/MI	1693.05	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	5	0.00558	CU M/MI	1694.02	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	5.05	0.03465	CU M/MI	1694.94	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	5.1	0.01815	CU M/MI	1695.67	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	5.15	0.25862	CU M/MI	1696.1	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	5.2	0.25787	CU M/MI	1697.39	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	5.25	0.25549	CU M/MI	1697.85	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	5.3	0.01025	CU M/MI	1699	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	5.35	0.2568	CU M/MI	1699.93	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	5.4	0.2576	CU M/MI	1700.51	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	5.45	0.00582	CU M/MI	1701.37	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	5.5	0.25695	CU M/MI	1702.61	CU M
SP11	Day 3	09.21.2004	5.55	0.25754	CU M/MI	1703.08	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	6	0.24838	CU M/MI	1703.66	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	6.05	0.03831	CU M/MI	1704.9	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	6.1	0.26235	CU M/MI	1705.42	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	6.15	0.25865	CU M/MI	1706.06	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	6.2	0.03077	CU M/MI	1707.3	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	6.25	0.25744	CU M/MI	1707.99	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	6.3	0.24233	CU M/MI	1708.69	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	6.35	0.26097	CU M/MI	1709.99	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	6.4	0.05119	CU M/MI	1710.61	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	6.45	0.02891	CU M/MI	1711.47	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	6.5	0.25804	CU M/MI	1712.17	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	6.55	0.0059	CU M/MI	1712.83	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	7	0.0126	CU M/MI	1713.9	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	7.05	0.25965	CU M/MI	1714.65	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	7.1	0.25798	CU M/MI	1715.5	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	7.15	0.24171	CU M/MI	1716.11	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	7.2	0.00593	CU M/MI	1716.81	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	7.25	0.26077	CU M/MI	1717.72	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	7.3	0.25847	CU M/MI	1718.28	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	7.35	0.0057	CU M/MI	1719.1	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	7.4	0.0186	CU M/MI	1720.13	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	7.45	0.26156	CU M/MI	1720.64	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	7.5	0.00591	CU M/MI	1721.46	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 4	09.21.2004	7.55	0.25808	CU M/MI	1722.31	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	8	0.25817	CU M/MI	1722.95	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	8.05	0.26417	CU M/MI	1724.25	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	8.1	0.00598	CU M/MI	1724.93	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	8.15	0.2593	CU M/MI	1725.7	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	8.2	0.25867	CU M/MI	1727	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	8.25	0.00601	CU M/MI	1727.93	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	8.3	0.26203	CU M/MI	1728.95	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	8.35	0.25976	CU M/MI	1729.49	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	8.4	0.00595	CU M/MI	1730.1	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	8.45	0.26031	CU M/MI	1731.09	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	8.5	0.2632	CU M/MI	1731.75	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	8.55	0.00595	CU M/MI	1732.53	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	9	0.25901	CU M/MI	1733.56	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	9.05	0.0055	CU M/MI	1734.16	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	9.1	0.00631	CU M/MI	1734.72	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	9.15	0.2609	CU M/MI	1735.43	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	9.2	0.25946	CU M/MI	1735.81	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	9.25	0.00614	CU M/MI	1736.49	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	9.3	0.2591	CU M/MI	1737.35	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	9.35	0.00605	CU M/MI	1738.08	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	9.4	0.25904	CU M/MI	1739.02	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	9.45	0.04496	CU M/MI	1739.51	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	9.5	0.00777	CU M/MI	1740.23	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	9.55	0.2568	CU M/MI	1740.81	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	10	0.00613	CU M/MI	1741.5	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	10.05	0.00718	CU M/MI	1742.35	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	10.1	0.00983	CU M/MI	1742.96	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	10.15	0.26056	CU M/MI	1743.36	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	10.2	0.0062	CU M/MI	1743.61	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	10.25	0.01583	CU M/MI	1744.56	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	10.3	0.26045	CU M/MI	1745.28	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	10.35	0.24553	CU M/MI	1745.69	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	10.4	0.2633	CU M/MI	1746.99	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	10.45	0.00645	CU M/MI	1747.24	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	10.5	0.0061	CU M/MI	1748.06	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	10.55	0.26158	CU M/MI	1748.95	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	11	0.26006	CU M/MI	1749.66	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	11.05	0.00582	CU M/MI	1750.21	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	11.1	0.26232	CU M/MI	1751.31	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	11.15	0.25929	CU M/MI	1751.94	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	11.2	0.00604	CU M/MI	1752.55	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	11.25	0.00603	CU M/MI	1753.5	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	11.3	0.00614	CU M/MI	1753.99	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	11.35	0.00627	CU M/MI	1754.81	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	11.4	0.26174	CU M/MI	1755.89	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	11.45	0.26077	CU M/MI	1756.4	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	11.5	0.00649	CU M/MI	1757.16	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	11.55	0.00743	CU M/MI	1758.02	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	12	0.26166	CU M/MI	1758.84	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	12.05	0.08699	CU M/MI	1759.39	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	12.1	0.0062	CU M/MI	1760.21	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	12.15	0.25649	CU M/MI	1760.96	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 4	09.21.2004	12.2	0.25977	CU M/MI	1761.52	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	12.25	0.24271	CU M/MI	1762.21	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	12.3	0.23856	CU M/MI	1763.41	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	12.35	0	CU M/MI	1763.78	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	12.4	0.17386	CU M/MI	1764.92	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	12.45	0.23553	CU M/MI	1765.47	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	12.5	0.22164	CU M/MI	1765.79	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	12.55	0	CU M/MI	1766.3	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	13	0.23607	CU M/MI	1766.95	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	13.05	0.03678	CU M/MI	1767.28	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	13.1	0.23581	CU M/MI	1768.1	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	13.15	0	CU M/MI	1769.04	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	13.2	0.23657	CU M/MI	1769.65	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	13.25	0.23086	CU M/MI	1770.2	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	13.3	0	CU M/MI	1771.08	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	13.35	0.02349	CU M/MI	1771.69	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	13.4	0.23587	CU M/MI	1772.13	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	13.45	0.22806	CU M/MI	1772.67	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	13.5	0	CU M/MI	1773.4	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	13.55	0.23485	CU M/MI	1774.43	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	14	0	CU M/MI	1775.13	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	14.05	0.0247	CU M/MI	1776.19	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	14.1	0.23636	CU M/MI	1776.74	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	14.15	0.20693	CU M/MI	1777.24	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	14.2	0.23546	CU M/MI	1778.41	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	14.25	0.2344	CU M/MI	1779.06	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	14.3	0.00863	CU M/MI	1780.15	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	14.35	0.03785	CU M/MI	1780.68	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	14.4	0	CU M/MI	1781.03	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	14.45	0	CU M/MI	1781.86	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	14.5	0.23407	CU M/MI	1782.42	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	14.55	0.23537	CU M/MI	1783.03	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	15	0	CU M/MI	1783.71	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	15.05	0	CU M/MI	1784.34	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	15.1	0.23764	CU M/MI	1785.12	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	15.15	0.23479	CU M/MI	1785.48	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	15.2	0	CU M/MI	1785.88	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	15.25	0	CU M/MI	1786.5	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	15.3	0.17947	CU M/MI	1786.99	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	15.35	0	CU M/MI	1787.84	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	15.4	0	CU M/MI	1788.42	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	15.45	0.23634	CU M/MI	1788.9	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	15.5	0	CU M/MI	1789.4	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	15.55	0	CU M/MI	1790.1	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	16	0.23554	CU M/MI	1790.86	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	16.05	0	CU M/MI	1791.36	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	16.1	0	CU M/MI	1791.86	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	16.15	0.04921	CU M/MI	1792.87	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	16.2	0.22917	CU M/MI	1793.02	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	16.25	0	CU M/MI	1793.85	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	16.3	0.23378	CU M/MI	1794.49	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	16.5	0.01934	CU M/MI	1797.26	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	16.55	0.23492	CU M/MI	1797.45	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 4	09.21.2004	17	0.23034	CU M/MI	1797.88	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	17.05	0	CU M/MI	1798.47	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	17.1	0.23576	CU M/MI	1799.6	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	17.15	0.23659	CU M/MI	1800.31	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	17.2	0.23144	CU M/MI	1800.78	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	17.25	0	CU M/MI	1801.26	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	17.3	0	CU M/MI	1801.88	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	17.35	0.23581	CU M/MI	1802.62	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	17.4	0.23417	CU M/MI	1803.07	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	17.45	0.23489	CU M/MI	1803.71	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	17.5	0	CU M/MI	1804.56	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	17.55	0.23655	CU M/MI	1805.41	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	18	0.03662	CU M/MI	1805.85	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	18.05	0	CU M/MI	1806.12	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	18.1	0.23637	CU M/MI	1806.87	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	18.15	0.23637	CU M/MI	1807.32	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	18.2	0	CU M/MI	1807.93	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	18.25	0.09124	CU M/MI	1809.07	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	18.3	0.23381	CU M/MI	1809.56	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	18.35	0.23569	CU M/MI	1810.18	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	18.4	0.23352	CU M/MI	1810.68	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	18.45	0.22192	CU M/MI	1811.29	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	18.5	0	CU M/MI	1812.3	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	18.55	0.23591	CU M/MI	1813.1	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	19	0.2341	CU M/MI	1813.57	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	19.05	0.13478	CU M/MI	1813.93	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	19.1	0	CU M/MI	1814.64	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	19.15	0.2388	CU M/MI	1815.24	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	19.2	0.23383	CU M/MI	1815.86	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	19.25	0	CU M/MI	1816.33	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	19.3	0	CU M/MI	1817.15	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	19.35	0.01923	CU M/MI	1818.05	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	19.4	0.03827	CU M/MI	1818.48	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	19.45	0.23822	CU M/MI	1819.31	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	19.5	0	CU M/MI	1820.08	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	19.55	0	CU M/MI	1820.58	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	20	0	CU M/MI	1821.32	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	20.05	0.07868	CU M/MI	1822.25	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	20.1	0.23427	CU M/MI	1822.96	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	20.15	0.23393	CU M/MI	1823.6	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	20.2	0	CU M/MI	1824.27	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	20.25	0.00115	CU M/MI	1825.03	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	20.3	0.23411	CU M/MI	1825.66	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	20.35	0.23134	CU M/MI	1826.24	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	20.4	0	CU M/MI	1827	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	20.45	0.23225	CU M/MI	1827.83	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	20.5	0	CU M/MI	1828.43	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	20.55	0.23463	CU M/MI	1829.35	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	21	0.23473	CU M/MI	1829.89	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	21.05	0	CU M/MI	1830.46	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	21.1	0	CU M/MI	1831.29	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	21.15	0	CU M/MI	1831.81	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	21.2	0	CU M/MI	1832.51	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 4	09.21.2004	21.25	0.23706	CU M/MI	1833.35	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	21.3	0.18507	CU M/MI	1833.82	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	21.35	0	CU M/MI	1834.45	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	21.4	0.23389	CU M/MI	1835.48	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	21.45	0.23313	CU M/MI	1835.97	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	21.5	0	CU M/MI	1836.63	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	21.55	0.02614	CU M/MI	1837.34	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	22	0.23511	CU M/MI	1837.78	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	22.05	0.01415	CU M/MI	1838.89	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	22.1	0.23266	CU M/MI	1839.39	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	22.15	0.22285	CU M/MI	1839.81	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	22.2	0	CU M/MI	1840.64	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	22.25	0.23405	CU M/MI	1841.63	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	22.3	0.23267	CU M/MI	1842.12	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	22.35	0	CU M/MI	1842.66	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	22.4	0	CU M/MI	1843.54	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	22.45	0.2349	CU M/MI	1844.38	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	22.5	0	CU M/MI	1844.68	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	22.55	0.23382	CU M/MI	1845.73	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	23	0	CU M/MI	1846.62	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	23.05	0.23458	CU M/MI	1847.06	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	23.1	0	CU M/MI	1847.68	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	23.15	0	CU M/MI	1848.51	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	23.2	0.23848	CU M/MI	1849.22	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	23.25	0.23626	CU M/MI	1849.91	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	23.3	0.22662	CU M/MI	1850.56	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	23.35	0	CU M/MI	1851.26	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	23.4	0.23648	CU M/MI	1852.01	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	23.45	0	CU M/MI	1852.76	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	23.5	0.00732	CU M/MI	1853.65	CU M
SP11	Day 4	09.21.2004	23.55	0.23464	CU M/MI	1854.36	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	0	0.23437	CU M/MI	1854.89	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	0.05	0.20864	CU M/MI	1855.33	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	0.1	0	CU M/MI	1856.19	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	0.15	0	CU M/MI	1856.9	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	0.2	0.01848	CU M/MI	1857.54	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	0.25	0.23444	CU M/MI	1858.35	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	0.3	0.23274	CU M/MI	1858.98	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	0.35	0	CU M/MI	1859.31	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	0.4	0	CU M/MI	1860.19	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	0.45	0.23661	CU M/MI	1860.83	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	0.5	0.23525	CU M/MI	1861.41	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	0.55	0.22878	CU M/MI	1861.98	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	1	0.23593	CU M/MI	1862.64	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	1.05	0	CU M/MI	1863.43	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	1.1	0	CU M/MI	1864.13	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	1.15	0.23216	CU M/MI	1864.96	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	1.2	0.23437	CU M/MI	1865.49	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	1.25	0.03611	CU M/MI	1866.65	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	1.3	0	CU M/MI	1866.63	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	1.35	0.03354	CU M/MI	1867.18	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	1.4	0.23379	CU M/MI	1867.74	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	1.45	0.23501	CU M/MI	1868.14	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 4	09.22.2004	1.5	0	CU M/MI	1868.23	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	1.55	0.23762	CU M/MI	1868.86	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	2	0.23723	CU M/MI	1869.65	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	2.05	0.23391	CU M/MI	1870.83	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	2.1	0.23738	CU M/MI	1872.01	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	2.15	0.23869	CU M/MI	1873.19	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	2.2	0.0975	CU M/MI	1874.37	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	2.25	0.23487	CU M/MI	1874.94	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	2.3	0	CU M/MI	1875.81	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	2.35	0.02575	CU M/MI	1876.71	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	2.4	0.23542	CU M/MI	1877.39	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	2.45	0.23327	CU M/MI	1878.01	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	2.5	0	CU M/MI	1878.73	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	2.55	0.23759	CU M/MI	1879.75	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	3	0	CU M/MI	1880.42	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	3.05	0.23438	CU M/MI	1881.43	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	3.1	0	CU M/MI	1881.87	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	3.15	0.2289	CU M/MI	1882.43	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	3.2	0.22375	CU M/MI	1883.01	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	3.25	0	CU M/MI	1883.98	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	3.3	0.23407	CU M/MI	1884.88	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	3.35	0.23136	CU M/MI	1885.36	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	3.4	0	CU M/MI	1886.3	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	3.45	0.23476	CU M/MI	1887.04	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	3.55	0	CU M/MI	1888.07	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	4	0.23509	CU M/MI	1888.73	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	4.05	0.19936	CU M/MI	1889.14	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	4.1	0.02585	CU M/MI	1890.26	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	4.15	0.23551	CU M/MI	1890.84	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	4.2	0.23689	CU M/MI	1891.42	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	4.25	0	CU M/MI	1891.94	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	4.3	0	CU M/MI	1892.59	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	4.35	0.23379	CU M/MI	1893.3	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	4.4	0.23408	CU M/MI	1893.9	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	4.45	0	CU M/MI	1894.66	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	4.5	0.22694	CU M/MI	1895.07	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	4.55	0.23532	CU M/MI	1896.24	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	5	0	CU M/MI	1896.87	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	5.05	0	CU M/MI	1897.68	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	5.1	0	CU M/MI	1897.66	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	5.15	0.00698	CU M/MI	1898.69	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	5.2	0.23476	CU M/MI	1899.36	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	5.25	0	CU M/MI	1900.25	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	5.3	0.23835	CU M/MI	1901.12	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	5.35	0.19564	CU M/MI	1901.41	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	5.4	0	CU M/MI	1902.03	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	5.45	0.2314	CU M/MI	1902.73	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	5.5	0.22387	CU M/MI	1903.17	CU M
SP11	Day 4	09.22.2004	5.55	0	CU M/MI	1903.85	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	6	0.23392	CU M/MI	1904.72	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	6.05	0.23313	CU M/MI	1905.18	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	6.1	0	CU M/MI	1905.65	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	6.15	0.23645	CU M/MI	1906.77	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 5	09.22.2004	6.2	0.23529	CU M/MI	1907.43	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	6.25	0	CU M/MI	1907.9	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	6.3	0.23638	CU M/MI	1908.5	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	6.35	0	CU M/MI	1909.12	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	6.4	0	CU M/MI	1909.85	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	6.45	0.23747	CU M/MI	1910.41	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	6.5	0	CU M/MI	1911.04	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	6.55	0.23561	CU M/MI	1912.17	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	7	0.23338	CU M/MI	1912.6	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	7.05	0.01448	CU M/MI	1913.71	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	7.1	0.23658	CU M/MI	1914.11	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	7.15	0.2357	CU M/MI	1914.51	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	7.2	0	CU M/MI	1915.41	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	7.25	0.23237	CU M/MI	1916.05	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	7.3	0.23838	CU M/MI	1916.49	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	7.35	0	CU M/MI	1917.27	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	7.4	0.23453	CU M/MI	1918.29	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	7.45	0.23086	CU M/MI	1918.75	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	7.5	0.23838	CU M/MI	1919.93	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	7.55	0	CU M/MI	1920.23	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	8	0	CU M/MI	1921.24	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	8.05	0	CU M/MI	1921.6	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	8.1	0	CU M/MI	1922.48	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	8.15	0.23565	CU M/MI	1922.76	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	8.2	0.00809	CU M/MI	1923.86	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	8.25	0.23473	CU M/MI	1924.64	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	8.3	0.23247	CU M/MI	1925.17	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	8.35	0	CU M/MI	1925.78	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	8.4	0	CU M/MI	1926.5	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	8.45	0.23737	CU M/MI	1926.91	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	8.5	0	CU M/MI	1927.2	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	8.55	0.23373	CU M/MI	1928.35	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	9	0	CU M/MI	1928.93	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	9.05	0.23601	CU M/MI	1929.77	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	9.1	0.23284	CU M/MI	1930.13	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	9.15	0	CU M/MI	1930.54	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	9.2	0	CU M/MI	1931.35	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	9.25	0.00116	CU M/MI	1932.01	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	9.3	0.23337	CU M/MI	1932.29	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	9.35	0.22704	CU M/MI	1932.71	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	9.4	0	CU M/MI	1933.33	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	9.45	0.23382	CU M/MI	1934.33	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	9.5	0.03099	CU M/MI	1934.81	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	9.55	0	CU M/MI	1935.43	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	10	0.23598	CU M/MI	1936.05	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	10.05	0	CU M/MI	1936.84	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	10.1	0.04358	CU M/MI	1937.76	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	10.15	0.23624	CU M/MI	1938.23	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	10.2	0	CU M/MI	1938.51	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	10.25	0.23578	CU M/MI	1939.49	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	10.3	0.23616	CU M/MI	1940.15	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	10.35	0.23309	CU M/MI	1940.82	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	10.4	0	CU M/MI	1941.55	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 5	09.22.2004	10.45	0.23767	CU M/MI	1942.17	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	10.5	0.23523	CU M/MI	1942.7	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	10.55	0	CU M/MI	1943.26	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	11	0	CU M/MI	1943.87	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	11.05	0.23434	CU M/MI	1944.57	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	11.1	0.2354	CU M/MI	1945.05	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	11.15	0	CU M/MI	1945.9	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	11.2	0.06532	CU M/MI	1946.83	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	11.25	0.23223	CU M/MI	1947.38	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	11.3	0.23493	CU M/MI	1948.16	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	11.35	0.23801	CU M/MI	1948.72	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	11.4	0	CU M/MI	1949.09	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	11.45	0.0073	CU M/MI	1950.12	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	11.5	0.23461	CU M/MI	1950.86	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	11.55	0.23251	CU M/MI	1951.3	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	12	0	CU M/MI	1951.82	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	12.05	0	CU M/MI	1952.48	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	12.1	0	CU M/MI	1953.12	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	12.15	0.23271	CU M/MI	1953.74	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	12.2	0.23405	CU M/MI	1954.03	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	12.25	0.23072	CU M/MI	1954.61	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	12.3	0	CU M/MI	1955.09	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	12.35	0	CU M/MI	1955.93	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	12.4	0.23486	CU M/MI	1956.82	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	12.45	0.23185	CU M/MI	1957.16	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	12.5	0	CU M/MI	1957.62	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	12.55	0.00226	CU M/MI	1958.39	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	13	0.23274	CU M/MI	1958.61	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	13.05	0.18058	CU M/MI	1959.15	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	13.1	0	CU M/MI	1960.07	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	13.15	0.23482	CU M/MI	1960.48	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	13.2	0	CU M/MI	1960.71	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	13.25	0.23783	CU M/MI	1961.77	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	13.3	0.23752	CU M/MI	1962.36	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	13.35	0.2387	CU M/MI	1962.83	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	13.4	0.03087	CU M/MI	1963.34	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	13.45	0	CU M/MI	1963.97	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	13.5	0	CU M/MI	1964.6	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	13.55	0.03593	CU M/MI	1965.43	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	14	0.23452	CU M/MI	1965.91	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	14.05	0.23535	CU M/MI	1966.43	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	14.1	0.2347	CU M/MI	1966.98	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	14.15	0.2345	CU M/MI	1967.47	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	14.2	0.23677	CU M/MI	1967.94	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	14.25	0	CU M/MI	1968.81	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	14.3	0.23559	CU M/MI	1969.55	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	14.35	0.23374	CU M/MI	1970.15	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	14.4	0.08556	CU M/MI	1970.88	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	14.45	0.23846	CU M/MI	1972.05	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	14.5	0.23756	CU M/MI	1972.63	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	14.55	0.23184	CU M/MI	1973.08	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	15	0.03508	CU M/MI	1974.23	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	15.05	0.23804	CU M/MI	1974.81	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 5	09.22.2004	15.1	0.23565	CU M/MI	1975.43	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	15.15	0	CU M/MI	1976.39	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	15.2	0.2378	CU M/MI	1977.3	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	15.25	0.23723	CU M/MI	1977.9	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	15.4	0.23616	CU M/MI	1980.01	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	15.45	0.23358	CU M/MI	1980.56	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	15.5	0.23148	CU M/MI	1981.2	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	15.55	0.23753	CU M/MI	1982.38	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	16	0	CU M/MI	1982.97	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	16.05	0	CU M/MI	1983.9	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	16.1	0.23441	CU M/MI	1984.77	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	16.15	0.23298	CU M/MI	1985.46	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	16.2	0.2236	CU M/MI	1985.95	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	16.25	0	CU M/MI	1986.59	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	16.3	0.00606	CU M/MI	1987.38	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	16.35	0.23661	CU M/MI	1987.71	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	16.4	0.23607	CU M/MI	1988.89	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	16.45	0.19776	CU M/MI	1989.29	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	16.5	0.23402	CU M/MI	1990.45	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	16.55	0.23435	CU M/MI	1991.06	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	17	0.22643	CU M/MI	1991.73	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	17.05	0.1809	CU M/MI	1992.36	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	17.1	0.00433	CU M/MI	1993.43	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	17.15	0.02729	CU M/MI	1994.12	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	17.2	0.23629	CU M/MI	1994.76	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	17.25	0	CU M/MI	1995.56	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	17.3	0.07707	CU M/MI	1996.49	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	17.35	0.23966	CU M/MI	1997.18	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	17.4	0.23213	CU M/MI	1997.89	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	17.45	0.19738	CU M/MI	1998.63	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	17.5	0	CU M/MI	1999.47	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	17.55	0.23559	CU M/MI	2000.13	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	18	0.23644	CU M/MI	2000.65	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	18.05	0	CU M/MI	2001.21	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	18.1	0.23593	CU M/MI	2002.2	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	18.15	0	CU M/MI	2003.06	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	18.2	0	CU M/MI	2003.82	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	18.25	0.2358	CU M/MI	2004.68	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	18.3	0	CU M/MI	2005.42	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	18.35	0	CU M/MI	2006.19	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	18.4	0	CU M/MI	2006.94	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	18.45	0.00335	CU M/MI	2007.65	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	18.5	0.2349	CU M/MI	2008.43	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	18.55	0.23114	CU M/MI	2009.15	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	19	0.01186	CU M/MI	2010.26	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	19.05	0.23725	CU M/MI	2010.7	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	19.1	0.2288	CU M/MI	2011.34	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	19.15	0	CU M/MI	2012.3	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	19.2	0.0036	CU M/MI	2012.94	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	19.25	0.23603	CU M/MI	2013.59	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	19.3	0.23754	CU M/MI	2014.21	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	19.35	0.23686	CU M/MI	2014.64	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	19.4	0.19595	CU M/MI	2015.23	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 5	09.22.2004	19.45	0	CU M/MI	2016.09	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	19.5	0.00752	CU M/MI	2016.92	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	19.55	0.23756	CU M/MI	2017.6	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	20	0.23481	CU M/MI	2018.08	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	20.05	0.22889	CU M/MI	2018.73	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	20.1	0	CU M/MI	2019.23	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	20.15	0	CU M/MI	2020.05	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	20.2	0	CU M/MI	2020.75	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	20.25	0.23808	CU M/MI	2021.39	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	20.3	0.22566	CU M/MI	2022.03	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	20.35	0.23507	CU M/MI	2023.21	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	20.4	0	CU M/MI	2023.98	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	20.45	0.2346	CU M/MI	2025.08	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	20.5	0.23545	CU M/MI	2025.5	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	20.55	0.21759	CU M/MI	2025.82	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	21	0.03539	CU M/MI	2026.96	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	21.05	0.23734	CU M/MI	2027.78	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	21.1	0.23854	CU M/MI	2028.97	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	21.15	0.23737	CU M/MI	2029.52	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	21.2	0.00162	CU M/MI	2030.6	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	21.25	0.23606	CU M/MI	2030.86	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	21.3	0.23491	CU M/MI	2032.04	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	21.35	0.23699	CU M/MI	2032.61	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	21.4	0	CU M/MI	2033.61	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	21.45	0.23565	CU M/MI	2034.39	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	21.5	0	CU M/MI	2035.11	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	21.55	0	CU M/MI	2035.78	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	22	0.23449	CU M/MI	2036.53	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	22.05	0.03178	CU M/MI	2037.67	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	22.1	0.23449	CU M/MI	2038.25	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	22.15	0.23411	CU M/MI	2039.42	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	22.2	0.2351	CU M/MI	2039.84	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	22.25	0.23393	CU M/MI	2040.61	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	22.3	0	CU M/MI	2041.08	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	22.35	0.23222	CU M/MI	2042.12	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	22.4	0.2335	CU M/MI	2042.67	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	22.45	0	CU M/MI	2043.47	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	22.5	0.23194	CU M/MI	2044.38	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	22.55	0	CU M/MI	2045.21	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	23	0.23383	CU M/MI	2046.06	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	23.05	0	CU M/MI	2046.81	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	23.1	0.23175	CU M/MI	2047.71	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	23.15	0.23374	CU M/MI	2048.2	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	23.2	0	CU M/MI	2049.14	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	23.25	0.23972	CU M/MI	2050.01	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	23.3	0.19947	CU M/MI	2050.5	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	23.35	0	CU M/MI	2051.34	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	23.4	0.23342	CU M/MI	2052.16	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	23.45	0	CU M/MI	2053.07	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	23.5	0.23712	CU M/MI	2054.13	CU M
SP11	Day 5	09.22.2004	23.55	0	CU M/MI	2055	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	0	0.23389	CU M/MI	2055.46	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	0.05	0	CU M/MI	2056.15	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 5	09.23.2004	0.1	0.10715	CU M/MI	2057.19	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	0.15	0.23417	CU M/MI	2057.77	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	0.2	0	CU M/MI	2058.77	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	0.25	0.23508	CU M/MI	2059.55	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	0.3	0.10053	CU M/MI	2060.21	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	0.35	0.23451	CU M/MI	2061.37	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	0.4	0.23448	CU M/MI	2062.02	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	0.45	0	CU M/MI	2062.74	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	0.5	0.23832	CU M/MI	2063.41	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	0.55	0.23519	CU M/MI	2064.05	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	1	0.23667	CU M/MI	2065.23	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	1.05	0.23494	CU M/MI	2065.85	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	1.1	0.2398	CU M/MI	2066.63	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	1.15	0.23625	CU M/MI	2067.82	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	1.2	0.23524	CU M/MI	2068.52	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	1.25	0	CU M/MI	2069.2	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	1.3	0.03751	CU M/MI	2070.18	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	1.35	0.23754	CU M/MI	2070.65	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	1.4	0	CU M/MI	2071.39	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	1.45	0.23725	CU M/MI	2072.45	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	1.5	0.23721	CU M/MI	2073.03	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	1.55	0	CU M/MI	2073.92	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	2	0.23422	CU M/MI	2074.71	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	2.05	0.22521	CU M/MI	2075.3	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	2.1	0.2356	CU M/MI	2076.47	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	2.15	0.20473	CU M/MI	2076.93	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	2.2	0.23597	CU M/MI	2078.1	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	2.25	0.22944	CU M/MI	2078.43	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	2.3	0	CU M/MI	2079.09	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	2.35	0.23825	CU M/MI	2079.95	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	2.4	0.23594	CU M/MI	2080.52	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	2.45	0	CU M/MI	2081.25	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	2.5	0.03579	CU M/MI	2082.14	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	2.55	0.23765	CU M/MI	2082.81	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	3	0	CU M/MI	2083.74	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	3.05	0.23593	CU M/MI	2084.43	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	3.1	0	CU M/MI	2085.34	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	3.2	0.02557	CU M/MI	2087.35	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	3.25	0.23751	CU M/MI	2087.88	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	3.3	0	CU M/MI	2088.51	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	3.35	0.23625	CU M/MI	2089.57	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	3.4	0.23363	CU M/MI	2090.09	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	3.45	0	CU M/MI	2090.9	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	3.5	0.23604	CU M/MI	2091.89	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	3.55	0.23505	CU M/MI	2092.66	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	4	0	CU M/MI	2093.67	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	4.05	0.23479	CU M/MI	2094.42	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	4.1	0	CU M/MI	2095.11	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	4.15	0.00399	CU M/MI	2096.1	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	4.2	0.23598	CU M/MI	2096.68	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	4.25	0.18567	CU M/MI	2097.34	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	4.3	0	CU M/MI	2098.39	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	4.35	0.23637	CU M/MI	2098.92	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 5	09.23.2004	4.4	0.23543	CU M/MI	2100.1	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	4.45	0	CU M/MI	2100.79	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	4.5	0.00243	CU M/MI	2101.56	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	4.55	0.23683	CU M/MI	2102	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	5	0	CU M/MI	2102.56	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	5.05	0.00764	CU M/MI	2103.49	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	5.1	0.23772	CU M/MI	2104.07	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	5.15	0	CU M/MI	2104.49	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	5.2	0	CU M/MI	2104.47	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	5.25	0	CU M/MI	2104.45	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	5.3	0	CU M/MI	2104.43	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	5.35	0	CU M/MI	2104.41	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	5.4	0	CU M/MI	2104.39	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	5.45	0	CU M/MI	2104.38	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	5.5	0	CU M/MI	2104.35	CU M
SP11	Day 5	09.23.2004	5.55	0	CU M/MI	2104.33	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	6	0	CU M/MI	2104.32	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	6.05	0	CU M/MI	2104.3	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	6.1	0	CU M/MI	2104.28	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	6.15	0	CU M/MI	2104.26	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	6.2	0	CU M/MI	2104.25	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	6.25	0	CU M/MI	2104.23	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	6.3	0	CU M/MI	2104.21	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	6.35	0	CU M/MI	2104.18	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	6.4	0	CU M/MI	2104.18	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	6.45	0	CU M/MI	2104.15	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	6.5	0	CU M/MI	2104.13	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	6.55	0	CU M/MI	2104.1	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	7	0	CU M/MI	2104.6	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	7.05	0.23232	CU M/MI	2105.65	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	7.1	0.2332	CU M/MI	2106.82	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	7.15	0.23596	CU M/MI	2108	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	7.2	0.23577	CU M/MI	2109.18	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	7.25	0.23635	CU M/MI	2110.36	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	7.3	0.23521	CU M/MI	2111.54	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	7.35	0.2339	CU M/MI	2112.71	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	7.4	0.23384	CU M/MI	2113.88	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	7.45	0.23247	CU M/MI	2115.06	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	7.5	0.23553	CU M/MI	2116.23	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	7.55	0.02031	CU M/MI	2117.35	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	8	0.23588	CU M/MI	2118.05	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	8.05	0.23439	CU M/MI	2118.84	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	8.1	0	CU M/MI	2119.71	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	8.15	0.23311	CU M/MI	2120.49	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	8.2	0.19411	CU M/MI	2121.18	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	8.25	0.23468	CU M/MI	2122.34	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	8.3	0.15779	CU M/MI	2122.77	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	8.35	0.23318	CU M/MI	2123.93	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	8.4	0.23206	CU M/MI	2125.09	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	8.45	0.22687	CU M/MI	2125.38	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	8.5	0	CU M/MI	2126.4	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	8.55	0.23187	CU M/MI	2127.11	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	9	0.03762	CU M/MI	2127.43	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 6	09.23.2004	9.05	0.03878	CU M/MI	2128.54	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	9.1	0.23212	CU M/MI	2128.95	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	9.15	0	CU M/MI	2129.85	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	9.2	0.23213	CU M/MI	2130.76	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	9.25	0	CU M/MI	2131.42	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	9.3	0.23241	CU M/MI	2132.34	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	9.35	0.2313	CU M/MI	2132.77	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	9.4	0.23245	CU M/MI	2133.94	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	9.45	0.23258	CU M/MI	2134.51	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	9.5	0	CU M/MI	2135.49	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	9.55	0.23212	CU M/MI	2136.06	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	10	0	CU M/MI	2136.8	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	10.05	0.23376	CU M/MI	2137.76	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	10.1	0.23324	CU M/MI	2138.37	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	10.15	0.00101	CU M/MI	2139.41	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	10.2	0.2327	CU M/MI	2140.09	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	10.25	0.22568	CU M/MI	2140.37	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	10.3	0.23247	CU M/MI	2141.53	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	10.35	0.20911	CU M/MI	2142.11	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	10.4	0.23228	CU M/MI	2143.27	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	10.45	0.23197	CU M/MI	2143.76	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	10.5	0.23218	CU M/MI	2144.53	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	10.55	0	CU M/MI	2145.19	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	11	0.23317	CU M/MI	2146.3	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	11.05	0.23434	CU M/MI	2146.76	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	11.1	0	CU M/MI	2147.64	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	11.15	0.23407	CU M/MI	2148.43	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	11.2	0.23374	CU M/MI	2148.92	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	11.25	0	CU M/MI	2149.66	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	11.3	0.23381	CU M/MI	2150.74	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	11.35	0.23428	CU M/MI	2151.23	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	11.4	0.21293	CU M/MI	2151.86	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	11.45	0.23396	CU M/MI	2153.03	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	11.5	0.23076	CU M/MI	2153.49	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	11.55	0.00985	CU M/MI	2154.59	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	12	0.23509	CU M/MI	2155.18	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	12.05	0	CU M/MI	2155.62	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	12.1	0.23444	CU M/MI	2156.67	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	12.15	0.0295	CU M/MI	2157.19	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	12.2	0.23583	CU M/MI	2158.01	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	12.25	0	CU M/MI	2158.75	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	12.3	0.16989	CU M/MI	2159.85	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	12.35	0.23397	CU M/MI	2160.15	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	12.4	0.2224	CU M/MI	2160.58	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	12.45	0	CU M/MI	2161.23	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	12.5	0.2347	CU M/MI	2162.17	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	13	0	CU M/MI	2163.62	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	13.05	0.23252	CU M/MI	2164.35	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	13.1	0.23541	CU M/MI	2164.94	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	13.15	0	CU M/MI	2165.63	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	13.2	0.02508	CU M/MI	2166.71	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	13.25	0.23429	CU M/MI	2167.34	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	13.3	0.22465	CU M/MI	2167.72	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 6	09.23.2004	13.35	0	CU M/MI	2168.35	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	13.4	0.23316	CU M/MI	2169.07	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	13.45	0.2337	CU M/MI	2169.41	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	13.5	0.22731	CU M/MI	2170.19	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	13.55	0.2343	CU M/MI	2171.35	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	14	0	CU M/MI	2172.15	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	14.05	0	CU M/MI	2172.93	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	14.1	0.23454	CU M/MI	2173.31	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	14.15	0	CU M/MI	2173.8	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	14.2	0.01012	CU M/MI	2174.62	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	14.25	0.23579	CU M/MI	2175.25	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	14.3	0	CU M/MI	2175.93	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	14.35	0.2343	CU M/MI	2176.88	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	14.4	0.23357	CU M/MI	2177.34	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	14.45	0	CU M/MI	2178.09	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	14.5	0.23509	CU M/MI	2178.87	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	14.55	0.22979	CU M/MI	2179.44	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	15	0	CU M/MI	2180.23	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	15.05	0.23413	CU M/MI	2181.25	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	15.1	0.23176	CU M/MI	2181.92	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	15.15	0	CU M/MI	2182.81	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	15.2	0	CU M/MI	2183.14	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	15.25	0.23273	CU M/MI	2184.19	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	15.3	0	CU M/MI	2184.91	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	15.35	0	CU M/MI	2185.72	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	15.4	0.23237	CU M/MI	2186.45	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	15.45	0	CU M/MI	2187.34	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	15.5	0.23427	CU M/MI	2188.08	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	15.55	0.23352	CU M/MI	2188.71	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	16	0	CU M/MI	2189.38	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	16.05	0.23235	CU M/MI	2190.43	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	16.1	0	CU M/MI	2191.11	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	16.15	0.23396	CU M/MI	2192.11	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	16.2	0.2332	CU M/MI	2192.55	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	16.25	0.16445	CU M/MI	2193.11	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	16.3	0	CU M/MI	2194.04	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	16.35	0.23215	CU M/MI	2194.87	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	16.4	0.23235	CU M/MI	2195.5	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	16.45	0.08884	CU M/MI	2196.27	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	16.5	0.20796	CU M/MI	2196.32	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	16.55	0.23216	CU M/MI	2197.48	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	17	0.23343	CU M/MI	2197.85	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	17.05	0.07322	CU M/MI	2199.01	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	17.1	0.23447	CU M/MI	2199.62	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	17.15	0.22634	CU M/MI	2199.84	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	17.2	0	CU M/MI	2200.69	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	17.25	0.23262	CU M/MI	2201.29	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	17.3	0.23199	CU M/MI	2201.67	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	17.35	0	CU M/MI	2202.47	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	17.4	0.23457	CU M/MI	2203.33	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	17.45	0.23253	CU M/MI	2203.82	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	17.5	0	CU M/MI	2204.48	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	17.55	0	CU M/MI	2205.14	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 6	09.23.2004	18	0.23251	CU M/MI	2205.81	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	18.05	0.22991	CU M/MI	2206.27	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	18.1	0	CU M/MI	2207.13	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	18.15	0.01038	CU M/MI	2208.05	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	18.2	0.0767	CU M/MI	2208.62	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	18.25	0	CU M/MI	2208.76	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	18.3	0.23386	CU M/MI	2209.81	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	18.35	0.2211	CU M/MI	2210.35	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	18.4	0	CU M/MI	2211.3	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	18.45	0.23333	CU M/MI	2211.88	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	18.5	0.2308	CU M/MI	2212.32	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	18.55	0.19858	CU M/MI	2212.82	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	19	0.23259	CU M/MI	2213.97	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	19.05	0	CU M/MI	2214.26	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	19.1	0	CU M/MI	2215.11	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	19.15	0.02619	CU M/MI	2215.92	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	19.2	0.23171	CU M/MI	2216.56	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	19.25	0	CU M/MI	2217.11	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	19.3	0.23293	CU M/MI	2218.05	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	19.35	0.22834	CU M/MI	2218.7	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	19.4	0	CU M/MI	2219.58	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	19.45	0.23312	CU M/MI	2220.28	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	19.5	0.23289	CU M/MI	2220.88	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	19.55	0.2324	CU M/MI	2221.65	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	20	0	CU M/MI	2222.33	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	20.05	0.23367	CU M/MI	2223.42	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	20.1	0	CU M/MI	2224.41	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	20.15	0.23443	CU M/MI	2224.89	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	20.2	0.23076	CU M/MI	2225.43	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	20.25	0	CU M/MI	2226	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	20.3	0.23078	CU M/MI	2227.02	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	20.35	0.231	CU M/MI	2227.59	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	20.4	0	CU M/MI	2228.57	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	20.45	0.23427	CU M/MI	2229.43	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	20.5	0.23398	CU M/MI	2230.06	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	20.55	0	CU M/MI	2230.96	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	21	0.23119	CU M/MI	2231.76	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	21.05	0	CU M/MI	2232.07	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	21.1	0.23332	CU M/MI	2233.05	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	21.15	0.23359	CU M/MI	2233.75	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	21.2	0.23394	CU M/MI	2234.52	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	21.25	0	CU M/MI	2235.49	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	21.3	0.23195	CU M/MI	2236.36	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	21.35	0.232	CU M/MI	2236.91	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	21.4	0	CU M/MI	2237.6	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	21.45	0.23099	CU M/MI	2238.72	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	21.5	0	CU M/MI	2239.38	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	21.55	0	CU M/MI	2240.26	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	22	0.23251	CU M/MI	2240.96	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	22.05	0	CU M/MI	2241.85	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	22.1	0.23176	CU M/MI	2242.63	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	22.15	0.23208	CU M/MI	2243.26	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	22.2	0.23288	CU M/MI	2244.43	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 6	09.23.2004	22.25	0	CU M/MI	2244.63	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	22.3	0	CU M/MI	2245.04	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	22.35	0	CU M/MI	2245.02	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	22.4	0	CU M/MI	2245.9	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	22.45	0.233	CU M/MI	2246.62	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	22.5	0.23309	CU M/MI	2247.39	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	22.55	0	CU M/MI	2248.39	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	23	0.23232	CU M/MI	2249.13	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	23.05	0.19814	CU M/MI	2249.63	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	23.1	0	CU M/MI	2250.18	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	23.15	0	CU M/MI	2250.67	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	23.2	0.23536	CU M/MI	2251.06	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	23.25	0.23582	CU M/MI	2251.59	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	23.3	0	CU M/MI	2252.42	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	23.35	0.2363	CU M/MI	2253.36	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	23.4	0.2026	CU M/MI	2253.89	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	23.45	0.00582	CU M/MI	2254.98	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	23.5	0.23481	CU M/MI	2255.66	CU M
SP11	Day 6	09.23.2004	23.55	0	CU M/MI	2256.6	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	0	0.23596	CU M/MI	2257.48	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	0.05	0.23375	CU M/MI	2258.11	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	0.1	0	CU M/MI	2258.69	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	0.15	0.23598	CU M/MI	2259.69	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	0.2	0.23391	CU M/MI	2260.46	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	0.25	0.23454	CU M/MI	2261.63	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	0.3	0.23568	CU M/MI	2262.29	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	0.35	0	CU M/MI	2263.02	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	0.4	0.23279	CU M/MI	2264.01	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	0.45	0	CU M/MI	2264.61	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	0.5	0.23352	CU M/MI	2265.72	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	0.55	0	CU M/MI	2266.55	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	1	0.23473	CU M/MI	2267.38	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	1.05	0.23315	CU M/MI	2268.1	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	1.1	0	CU M/MI	2268.99	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	1.15	0.23369	CU M/MI	2269.74	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	1.2	0.23334	CU M/MI	2270.4	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	1.25	0	CU M/MI	2271.13	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	1.3	0.23511	CU M/MI	2272.05	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	1.35	0.23471	CU M/MI	2272.69	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	1.4	0.22901	CU M/MI	2273.46	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	1.45	0	CU M/MI	2274.48	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	1.5	0.23532	CU M/MI	2275.3	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	1.55	0.23579	CU M/MI	2275.91	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	2	0	CU M/MI	2276.52	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	2.05	0.04994	CU M/MI	2277.62	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	2.1	0.23682	CU M/MI	2278.29	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	2.15	0.23766	CU M/MI	2278.79	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	2.2	0.23539	CU M/MI	2279.97	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	2.25	0.2377	CU M/MI	2280.71	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	2.3	0	CU M/MI	2281.36	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	2.35	0.04422	CU M/MI	2282.4	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	2.4	0.23535	CU M/MI	2283.11	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	2.45	0.23414	CU M/MI	2283.75	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 6	09.24.2004	2.5	0.19013	CU M/MI	2284.26	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	2.55	0.23768	CU M/MI	2285.44	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	3	0.23876	CU M/MI	2286.13	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	3.05	0.00622	CU M/MI	2286.57	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	3.1	0.25884	CU M/MI	2287.73	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	3.15	0.00552	CU M/MI	2288.36	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	3.2	0.03651	CU M/MI	2289.52	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	3.25	0.25889	CU M/MI	2290.32	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	3.3	0.2583	CU M/MI	2291.05	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	3.35	0.25378	CU M/MI	2291.8	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	3.4	0.25689	CU M/MI	2293.09	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	3.45	0.25643	CU M/MI	2293.82	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	3.5	0.25858	CU M/MI	2294.36	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	3.55	0.01218	CU M/MI	2295.53	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	4	0.26069	CU M/MI	2296.46	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	4.05	0.23905	CU M/MI	2297.12	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	4.1	0.25942	CU M/MI	2298.41	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	4.15	0.25998	CU M/MI	2299.09	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	4.2	0.00593	CU M/MI	2299.52	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	4.25	0.00614	CU M/MI	2300.52	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	4.3	0.0064	CU M/MI	2301.14	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	4.35	0.25946	CU M/MI	2302.31	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	4.4	0.25986	CU M/MI	2303.61	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	4.45	0.25848	CU M/MI	2304.04	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	4.5	0.00541	CU M/MI	2304.51	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	4.55	0.25863	CU M/MI	2305.52	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	5	0.25003	CU M/MI	2306.11	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	5.05	0.03469	CU M/MI	2307.35	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	5.1	0.25985	CU M/MI	2307.98	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	5.15	0.00562	CU M/MI	2308.67	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	5.2	0.00597	CU M/MI	2309.52	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	5.25	0.25974	CU M/MI	2310.32	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	5.3	0.25383	CU M/MI	2310.72	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	5.35	0.00569	CU M/MI	2311.45	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	5.4	0.26187	CU M/MI	2312.52	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	5.45	0.25986	CU M/MI	2313.17	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	5.5	0.00546	CU M/MI	2314	CU M
SP11	Day 6	09.24.2004	5.55	0.00587	CU M/MI	2314.88	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	6	0.25965	CU M/MI	2315.72	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	6.05	0.25183	CU M/MI	2315.95	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	6.1	0.26151	CU M/MI	2317.25	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	6.15	0.00572	CU M/MI	2317.97	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	6.2	0.00671	CU M/MI	2318.71	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	6.25	0.03358	CU M/MI	2319.43	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	6.3	0.01769	CU M/MI	2319.99	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	6.35	0.26109	CU M/MI	2320.6	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	6.4	0.00574	CU M/MI	2321.52	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	6.45	0.25937	CU M/MI	2322.58	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	6.5	0.25711	CU M/MI	2323.24	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	6.55	0.0055	CU M/MI	2324.21	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	7	0.25954	CU M/MI	2325.23	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	7.05	0.25583	CU M/MI	2325.51	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	7.1	0.00586	CU M/MI	2326.25	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Sewage/Graywater Treatment System (SP-11)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP11	Day 7	09.24.2004	7.15	0.26288	CU M/MI	2327.31	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	7.2	0.25947	CU M/MI	2327.81	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	7.25	0.00644	CU M/MI	2328.51	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	7.3	0.25836	CU M/MI	2329.67	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	7.35	0.24949	CU M/MI	2329.99	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	7.4	0.00561	CU M/MI	2330.98	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	7.45	0.25845	CU M/MI	2331.94	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	7.5	0.0061	CU M/MI	2332.34	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	7.55	0.25779	CU M/MI	2333.46	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	8	0.25712	CU M/MI	2333.95	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	8.05	0.00547	CU M/MI	2334.8	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	8.1	0.25811	CU M/MI	2335.8	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	8.15	0.25845	CU M/MI	2336.35	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	8.2	0.00647	CU M/MI	2337.41	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	8.25	0.25953	CU M/MI	2338.2	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	8.3	0.25546	CU M/MI	2338.91	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	8.35	0.00851	CU M/MI	2340.03	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	8.4	0.25775	CU M/MI	2340.58	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	8.45	0.00582	CU M/MI	2341.21	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	8.5	0.00582	CU M/MI	2342.06	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	8.55	0.25732	CU M/MI	2342.85	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	9	0.2569	CU M/MI	2343.46	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	9.05	0.0067	CU M/MI	2344.52	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	9.1	0.25173	CU M/MI	2344.9	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	9.15	0.25599	CU M/MI	2346.18	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	9.2	0.00529	CU M/MI	2347.07	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	9.25	0.2557	CU M/MI	2347.72	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	9.3	0.00567	CU M/MI	2348.35	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	9.35	0.00593	CU M/MI	2349.18	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	9.4	0.25993	CU M/MI	2349.94	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	9.45	0.24479	CU M/MI	2350.36	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	9.5	0.25647	CU M/MI	2351.65	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	9.55	0.25782	CU M/MI	2352.37	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	10	0.00724	CU M/MI	2353.45	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	10.05	0.25767	CU M/MI	2354.29	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	10.1	0.24789	CU M/MI	2354.67	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	10.15	0.00621	CU M/MI	2355.48	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	10.2	0.25468	CU M/MI	2356.14	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	10.25	0.2551	CU M/MI	2356.82	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	10.3	0	CU M/MI	2357.53	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	10.35	0	CU M/MI	2357.53	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	10.4	0	CU M/MI	2357.53	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	10.45	0	CU M/MI	2357.53	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	10.5	0	CU M/MI	2357.53	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	10.55	0	CU M/MI	2357.53	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	11	0	CU M/MI	2357.53	CU M
SP11	Day 7	09.24.2004	11.05	0	CU M/MI	2357.53	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.14.2004	15.05	0.17873	CU M/MI	0.85	CU M
SP13		09.14.2004	15.1	0.09197	CU M/MI	1.45	CU M
SP13		09.14.2004	15.15	0.09453	CU M/MI	1.82	CU M
SP13		09.14.2004	15.2	0.00202	CU M/MI	2.35	CU M
SP13		09.14.2004	15.25	0.1753	CU M/MI	2.94	CU M
SP13		09.14.2004	15.3	0.09215	CU M/MI	3.54	CU M
SP13		09.14.2004	15.35	0.09422	CU M/MI	3.94	CU M
SP13		09.14.2004	15.4	0.09434	CU M/MI	4.72	CU M
SP13		09.14.2004	15.45	0.03491	CU M/MI	5.12	CU M
SP13		09.14.2004	15.5	0.17495	CU M/MI	5.76	CU M
SP13		09.14.2004	15.55	0.09031	CU M/MI	6.29	CU M
SP13		09.14.2004	16	0.09478	CU M/MI	6.81	CU M
SP13		09.14.2004	16.05	0.10837	CU M/MI	7.62	CU M
SP13		09.14.2004	16.1	0.17612	CU M/MI	7.94	CU M
SP13		09.14.2004	16.15	0.17576	CU M/MI	8.6	CU M
SP13		09.14.2004	16.2	0.00182	CU M/MI	9.05	CU M
SP13		09.14.2004	16.25	0.11362	CU M/MI	9.79	CU M
SP13		09.14.2004	16.3	0.17504	CU M/MI	10.44	CU M
SP13		09.14.2004	16.35	0.17394	CU M/MI	10.78	CU M
SP13		09.14.2004	16.4	0.0937	CU M/MI	11.53	CU M
SP13		09.14.2004	16.45	0.00782	CU M/MI	12.18	CU M
SP13		09.14.2004	16.5	0.17275	CU M/MI	12.45	CU M
SP13		09.14.2004	16.55	0.1738	CU M/MI	13.09	CU M
SP13		09.14.2004	17	0.00236	CU M/MI	13.73	CU M
SP13		09.14.2004	17.05	0.10864	CU M/MI	14.28	CU M
SP13		09.14.2004	17.1	0.17313	CU M/MI	14.95	CU M
SP13		09.14.2004	17.15	0.08959	CU M/MI	15.33	CU M
SP13		09.14.2004	17.2	0.14887	CU M/MI	15.92	CU M
SP13		09.14.2004	17.25	0.09392	CU M/MI	16.72	CU M
SP13		09.14.2004	17.3	0.1731	CU M/MI	17.11	CU M
SP13		09.14.2004	17.35	0.174	CU M/MI	17.78	CU M
SP13		09.14.2004	17.4	0.08601	CU M/MI	18.16	CU M
SP13		09.14.2004	17.45	0.09411	CU M/MI	18.85	CU M
SP13		09.14.2004	17.5	0.0108	CU M/MI	19.43	CU M
SP13		09.14.2004	17.55	0.17471	CU M/MI	19.91	CU M
SP13		09.14.2004	18	0.17357	CU M/MI	20.56	CU M
SP13		09.14.2004	18.05	0.09437	CU M/MI	20.92	CU M
SP13		09.14.2004	18.1	0.09588	CU M/MI	21.72	CU M
SP13		09.14.2004	18.15	0.09077	CU M/MI	22.13	CU M
SP13		09.14.2004	18.2	0.10727	CU M/MI	22.68	CU M
SP13		09.14.2004	18.25	0.17412	CU M/MI	22.95	CU M
SP13		09.14.2004	18.3	0.09378	CU M/MI	23.72	CU M
SP13		09.14.2004	18.35	0.03499	CU M/MI	24.25	CU M
SP13		09.14.2004	18.4	0.17359	CU M/MI	24.77	CU M
SP13		09.14.2004	18.45	0.00318	CU M/MI	25.33	CU M
SP13		09.14.2004	18.5	0.09355	CU M/MI	25.77	CU M
SP13		09.14.2004	18.55	0.1729	CU M/MI	26.52	CU M
SP13		09.14.2004	19	0.08976	CU M/MI	26.86	CU M
SP13		09.14.2004	19.05	0.16791	CU M/MI	27.48	CU M
SP13		09.14.2004	19.1	0.00195	CU M/MI	28.01	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.14.2004	19.15	0.17365	CU M/MI	28.66	CU M
SP13		09.14.2004	19.2	0.09295	CU M/MI	29.28	CU M
SP13		09.14.2004	19.25	0.17312	CU M/MI	29.61	CU M
SP13		09.14.2004	19.3	0.09288	CU M/MI	30.33	CU M
SP13		09.14.2004	19.35	0.01123	CU M/MI	30.93	CU M
SP13		09.14.2004	19.4	0.17397	CU M/MI	31.44	CU M
SP13		09.14.2004	19.45	0.17264	CU M/MI	32.09	CU M
SP13		09.14.2004	19.5	0.00165	CU M/MI	32.47	CU M
SP13		09.14.2004	19.55	0.09475	CU M/MI	33.13	CU M
SP13		09.14.2004	20	0.08989	CU M/MI	33.57	CU M
SP13		09.14.2004	20.05	0.17458	CU M/MI	34.2	CU M
SP13		09.14.2004	20.1	0.00245	CU M/MI	34.82	CU M
SP13		09.14.2004	20.15	0.09466	CU M/MI	35.34	CU M
SP13		09.14.2004	20.2	0.17387	CU M/MI	36.02	CU M
SP13		09.14.2004	20.25	0.09104	CU M/MI	36.41	CU M
SP13		09.14.2004	20.3	0.15465	CU M/MI	37.02	CU M
SP13		09.14.2004	20.35	0.00653	CU M/MI	37.8	CU M
SP13		09.14.2004	20.4	0.17364	CU M/MI	38.17	CU M
SP13		09.14.2004	20.45	0.17271	CU M/MI	38.83	CU M
SP13		09.14.2004	20.5	0.07953	CU M/MI	39.2	CU M
SP13		09.14.2004	20.55	0.09315	CU M/MI	39.91	CU M
SP13		09.14.2004	21	0.089	CU M/MI	40.4	CU M
SP13		09.14.2004	21.05	0.17372	CU M/MI	40.94	CU M
SP13		09.14.2004	21.1	0.08723	CU M/MI	41.47	CU M
SP13		09.14.2004	21.15	0.09276	CU M/MI	41.96	CU M
SP13		09.14.2004	21.2	0.09635	CU M/MI	42.74	CU M
SP13		09.14.2004	21.25	0.08999	CU M/MI	42.88	CU M
SP13		09.14.2004	21.3	0.13256	CU M/MI	43.41	CU M
SP13		09.14.2004	21.35	0.00409	CU M/MI	44.16	CU M
SP13		09.14.2004	21.4	0.17345	CU M/MI	44.52	CU M
SP13		09.14.2004	21.45	0.16016	CU M/MI	45.15	CU M
SP13		09.14.2004	21.5	0.00166	CU M/MI	45.55	CU M
SP13		09.14.2004	21.55	0.09476	CU M/MI	46.26	CU M
SP13		09.14.2004	22	0.09204	CU M/MI	46.77	CU M
SP13		09.14.2004	22.05	0.17757	CU M/MI	47.25	CU M
SP13		09.14.2004	22.1	0.00284	CU M/MI	47.9	CU M
SP13		09.14.2004	22.15	0.17472	CU M/MI	48.4	CU M
SP13		09.14.2004	22.2	0.17395	CU M/MI	49.05	CU M
SP13		09.14.2004	22.25	0.08454	CU M/MI	49.46	CU M
SP13		09.14.2004	22.3	0.09357	CU M/MI	50.07	CU M
SP13		09.14.2004	22.35	0.17365	CU M/MI	50.82	CU M
SP13		09.14.2004	22.4	0.17623	CU M/MI	51.11	CU M
SP13		09.14.2004	22.45	0.15145	CU M/MI	51.78	CU M
SP13		09.14.2004	22.5	0.00195	CU M/MI	52.43	CU M
SP13		09.14.2004	22.55	0.09601	CU M/MI	52.94	CU M
SP13		09.14.2004	23	0.09176	CU M/MI	53.28	CU M
SP13		09.14.2004	23.05	0.17237	CU M/MI	53.91	CU M
SP13		09.14.2004	23.1	0.00505	CU M/MI	54.66	CU M
SP13		09.14.2004	23.15	0.1756	CU M/MI	55.09	CU M
SP13		09.14.2004	23.2	0.1746	CU M/MI	55.74	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.14.2004	23.25	0.07033	CU M/MI	56.12	CU M
SP13		09.14.2004	23.3	0.09407	CU M/MI	56.81	CU M
SP13		09.14.2004	23.35	0.12688	CU M/MI	57.56	CU M
SP13		09.14.2004	23.4	0.17799	CU M/MI	57.89	CU M
SP13		09.14.2004	23.45	0.17192	CU M/MI	58.55	CU M
SP13		09.14.2004	23.5	0.00184	CU M/MI	58.94	CU M
SP13		09.14.2004	23.55	0.17732	CU M/MI	59.73	CU M
SP13		09.15.2004	0	0.09191	CU M/MI	60.1	CU M
SP13		09.15.2004	0.05	0.17458	CU M/MI	60.67	CU M
SP13		09.15.2004	0.1	0.00205	CU M/MI	61.28	CU M
SP13		09.15.2004	0.15	0.17723	CU M/MI	61.82	CU M
SP13		09.15.2004	0.2	0.17589	CU M/MI	62.48	CU M
SP13		09.15.2004	0.25	0.09344	CU M/MI	62.71	CU M
SP13		09.15.2004	0.3	0.00208	CU M/MI	63.28	CU M
SP13		09.15.2004	0.35	0.09708	CU M/MI	63.83	CU M
SP13		09.15.2004	0.4	0.177	CU M/MI	64.53	CU M
SP13		09.15.2004	0.45	0.17648	CU M/MI	64.79	CU M
SP13		09.15.2004	0.5	0.09501	CU M/MI	65.55	CU M
SP13		09.15.2004	0.55	0.01034	CU M/MI	66.06	CU M
SP13		09.15.2004	1	0.17965	CU M/MI	66.55	CU M
SP13		09.15.2004	1.05	0.00154	CU M/MI	67.13	CU M
SP13		09.15.2004	1.1	0.0999	CU M/MI	67.7	CU M
SP13		09.15.2004	1.15	0.10037	CU M/MI	68.33	CU M
SP13		09.15.2004	1.2	0.16917	CU M/MI	68.66	CU M
SP13		09.15.2004	1.25	0.09678	CU M/MI	69.49	CU M
SP13		09.15.2004	1.3	0.0932	CU M/MI	69.94	CU M
SP13		09.15.2004	1.35	0.17949	CU M/MI	70.47	CU M
SP13		09.15.2004	1.4	0.09594	CU M/MI	71.18	CU M
SP13		09.15.2004	1.45	0.09825	CU M/MI	71.63	CU M
SP13		09.15.2004	1.5	0.17952	CU M/MI	72.33	CU M
SP13		09.15.2004	1.55	0.08888	CU M/MI	72.76	CU M
SP13		09.15.2004	2	0.09583	CU M/MI	73.31	CU M
SP13		09.15.2004	2.05	0.09984	CU M/MI	73.78	CU M
SP13		09.15.2004	2.1	0.17951	CU M/MI	74.49	CU M
SP13		09.15.2004	2.15	0.09231	CU M/MI	75.01	CU M
SP13		09.15.2004	2.2	0.09632	CU M/MI	75.54	CU M
SP13		09.15.2004	2.25	0.09556	CU M/MI	76.31	CU M
SP13		09.15.2004	2.3	0.17653	CU M/MI	76.69	CU M
SP13		09.15.2004	2.35	0.18006	CU M/MI	77.37	CU M
SP13		09.15.2004	2.4	0.08667	CU M/MI	77.85	CU M
SP13		09.15.2004	2.45	0.09728	CU M/MI	78.43	CU M
SP13		09.15.2004	2.5	0.019	CU M/MI	79.14	CU M
SP13		09.15.2004	2.55	0.18178	CU M/MI	79.54	CU M
SP13		09.15.2004	3	0.08114	CU M/MI	80.17	CU M
SP13		09.15.2004	3.05	0.09694	CU M/MI	80.58	CU M
SP13		09.15.2004	3.1	0.18233	CU M/MI	81.35	CU M
SP13		09.15.2004	3.15	0.09422	CU M/MI	81.69	CU M
SP13		09.15.2004	3.2	0.09672	CU M/MI	82.28	CU M
SP13		09.15.2004	3.25	0.0023	CU M/MI	82.72	CU M
SP13		09.15.2004	3.3	0.09848	CU M/MI	83.27	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.15.2004	3.35	0.0953	CU M/MI	83.56	CU M
SP13		09.15.2004	3.4	0.18327	CU M/MI	84.09	CU M
SP13		09.15.2004	3.45	0.00176	CU M/MI	84.56	CU M
SP13		09.15.2004	3.5	0.10937	CU M/MI	85.19	CU M
SP13		09.15.2004	3.55	0.09383	CU M/MI	85.74	CU M
SP13		09.15.2004	4	0.18199	CU M/MI	86.01	CU M
SP13		09.15.2004	4.05	0.16902	CU M/MI	86.69	CU M
SP13		09.15.2004	4.1	0.00208	CU M/MI	87.05	CU M
SP13		09.15.2004	4.15	0.17979	CU M/MI	87.82	CU M
SP13		09.15.2004	4.2	0.09576	CU M/MI	88.11	CU M
SP13		09.15.2004	4.25	0.09356	CU M/MI	88.32	CU M
SP13		09.15.2004	4.3	0.00197	CU M/MI	88.62	CU M
SP13		09.15.2004	4.35	0.00604	CU M/MI	88.97	CU M
SP13		09.15.2004	4.4	0.10595	CU M/MI	89.62	CU M
SP13		09.15.2004	4.45	0.09677	CU M/MI	89.83	CU M
SP13		09.15.2004	4.5	0.00887	CU M/MI	90.51	CU M
SP13		09.15.2004	4.55	0.00287	CU M/MI	90.87	CU M
SP13		09.15.2004	5	0.01839	CU M/MI	91.14	CU M
SP13		09.15.2004	5.05	0.09608	CU M/MI	91.31	CU M
SP13		09.15.2004	5.1	0.09112	CU M/MI	91.55	CU M
SP13		09.15.2004	5.15	0.09722	CU M/MI	91.95	CU M
SP13		09.15.2004	5.2	0.18379	CU M/MI	92.76	CU M
SP13		09.15.2004	5.25	0.09742	CU M/MI	93.27	CU M
SP13		09.15.2004	5.3	0.1744	CU M/MI	93.76	CU M
SP13		09.15.2004	5.35	0.09775	CU M/MI	94.51	CU M
SP13		09.15.2004	5.4	0.07944	CU M/MI	94.91	CU M
SP13		09.15.2004	5.45	0.18683	CU M/MI	95.66	CU M
SP13		09.15.2004	5.5	0.09725	CU M/MI	95.89	CU M
SP13		09.15.2004	5.55	0.00135	CU M/MI	96.13	CU M
SP13		09.15.2004	6	0.00254	CU M/MI	96.68	CU M
SP13		09.15.2004	6.05	0.00211	CU M/MI	96.69	CU M
SP13		09.15.2004	6.1	0.0018	CU M/MI	96.85	CU M
SP13		09.15.2004	6.15	0.00165	CU M/MI	96.86	CU M
SP13		09.15.2004	6.2	0.00174	CU M/MI	96.87	CU M
SP13		09.15.2004	6.25	0.00165	CU M/MI	96.88	CU M
SP13		09.15.2004	6.3	0.00193	CU M/MI	96.89	CU M
SP13		09.15.2004	6.35	0.00207	CU M/MI	96.9	CU M
SP13		09.15.2004	6.4	0.00231	CU M/MI	96.91	CU M
SP13		09.15.2004	6.45	0.00251	CU M/MI	96.92	CU M
SP13		09.15.2004	6.5	0.00196	CU M/MI	96.93	CU M
SP13		09.15.2004	6.55	0.00187	CU M/MI	96.94	CU M
SP13		09.15.2004	7	0.00163	CU M/MI	96.95	CU M
SP13		09.15.2004	7.05	0.00161	CU M/MI	96.96	CU M
SP13		09.15.2004	7.1	0.00156	CU M/MI	96.97	CU M
SP13		09.15.2004	7.15	0.00168	CU M/MI	96.97	CU M
SP13		09.15.2004	7.2	0.00153	CU M/MI	96.98	CU M
SP13		09.15.2004	7.25	0.00147	CU M/MI	96.99	CU M
SP13		09.15.2004	7.3	0.00189	CU M/MI	97	CU M
SP13		09.15.2004	7.35	0.07746	CU M/MI	97.01	CU M
SP13		09.15.2004	7.4	0.09992	CU M/MI	97.46	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.15.2004	7.45	0.002	CU M/MI	97.92	CU M
SP13		09.15.2004	7.5	0.18719	CU M/MI	98.57	CU M
SP13		09.15.2004	7.55	0.09754	CU M/MI	99.18	CU M
SP13		09.15.2004	8	0.18351	CU M/MI	99.6	CU M
SP13		09.15.2004	8.05	0.00419	CU M/MI	100.26	CU M
SP13		09.15.2004	8.1	0.002	CU M/MI	100.56	CU M
SP13		09.15.2004	8.15	0.11746	CU M/MI	101.03	CU M
SP13		09.15.2004	8.2	0.00251	CU M/MI	101.23	CU M
SP13		09.15.2004	8.25	0.0016	CU M/MI	101.41	CU M
SP13		09.15.2004	8.3	0.00131	CU M/MI	101.42	CU M
SP13		09.15.2004	8.35	0.00151	CU M/MI	101.42	CU M
SP13		09.15.2004	8.4	0.00134	CU M/MI	101.43	CU M
SP13		09.15.2004	8.45	0.00154	CU M/MI	101.44	CU M
SP13		09.15.2004	8.5	0.00203	CU M/MI	101.45	CU M
SP13		09.15.2004	8.55	0.09403	CU M/MI	101.71	CU M
SP13		09.15.2004	9	0.09951	CU M/MI	102.35	CU M
SP13		09.15.2004	9.05	0.09483	CU M/MI	102.58	CU M
SP13		09.15.2004	9.1	0.10037	CU M/MI	103.3	CU M
SP13		09.15.2004	9.15	0.00336	CU M/MI	103.96	CU M
SP13		09.15.2004	9.2	0.18655	CU M/MI	104.5	CU M
SP13		09.15.2004	9.25	0.18616	CU M/MI	105.18	CU M
SP13		09.15.2004	9.3	0.09974	CU M/MI	105.5	CU M
SP13		09.15.2004	9.35	0.09995	CU M/MI	106.25	CU M
SP13		09.15.2004	9.4	0.00286	CU M/MI	106.7	CU M
SP13		09.15.2004	9.45	0.18656	CU M/MI	107.31	CU M
SP13		09.15.2004	9.5	0.0962	CU M/MI	107.91	CU M
SP13		09.15.2004	9.55	0.17819	CU M/MI	108.25	CU M
SP13		09.15.2004	10	0.09968	CU M/MI	109.06	CU M
SP13		09.15.2004	10.05	0.00939	CU M/MI	109.38	CU M
SP13		09.15.2004	10.1	0.1851	CU M/MI	109.92	CU M
SP13		09.15.2004	10.15	0.07391	CU M/MI	110.29	CU M
SP13		09.15.2004	10.2	0.09908	CU M/MI	110.86	CU M
SP13		09.15.2004	10.25	0.00278	CU M/MI	111.4	CU M
SP13		09.15.2004	10.3	0.18485	CU M/MI	111.8	CU M
SP13		09.15.2004	10.35	0.09372	CU M/MI	112.32	CU M
SP13		09.15.2004	10.4	0.09806	CU M/MI	112.72	CU M
SP13		09.15.2004	10.45	0.10139	CU M/MI	113.55	CU M
SP13		09.15.2004	10.5	0.09303	CU M/MI	113.94	CU M
SP13		09.15.2004	10.55	0.18192	CU M/MI	114.57	CU M
SP13		09.15.2004	11	0.002	CU M/MI	115.17	CU M
SP13		09.15.2004	11.05	0.10149	CU M/MI	115.74	CU M
SP13		09.15.2004	11.1	0.18122	CU M/MI	116.46	CU M
SP13		09.15.2004	11.15	0.09216	CU M/MI	116.7	CU M
SP13		09.15.2004	11.2	0.09813	CU M/MI	117.39	CU M
SP13		09.15.2004	11.25	0.00321	CU M/MI	117.96	CU M
SP13		09.15.2004	11.3	0.18188	CU M/MI	118.53	CU M
SP13		09.15.2004	11.35	0.17821	CU M/MI	119.2	CU M
SP13		09.15.2004	11.4	0.093	CU M/MI	119.54	CU M
SP13		09.15.2004	11.45	0.10152	CU M/MI	120.38	CU M
SP13		09.15.2004	11.5	0.09404	CU M/MI	120.95	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.15.2004	11.55	0.18103	CU M/MI	121.42	CU M
SP13		09.15.2004	12	0.00369	CU M/MI	122.14	CU M
SP13		09.15.2004	12.05	0.10696	CU M/MI	122.58	CU M
SP13		09.15.2004	12.1	0.18098	CU M/MI	123.27	CU M
SP13		09.15.2004	12.15	0.09234	CU M/MI	123.68	CU M
SP13		09.15.2004	12.2	0.09738	CU M/MI	124.34	CU M
SP13		09.15.2004	12.25	0.01112	CU M/MI	125.11	CU M
SP13		09.15.2004	12.3	0.18012	CU M/MI	125.44	CU M
SP13		09.15.2004	12.35	0.17982	CU M/MI	126.11	CU M
SP13		09.15.2004	12.4	0.00194	CU M/MI	126.59	CU M
SP13		09.15.2004	12.45	0.09753	CU M/MI	127.19	CU M
SP13		09.15.2004	12.5	0.09345	CU M/MI	127.78	CU M
SP13		09.15.2004	12.55	0.18078	CU M/MI	128.19	CU M
SP13		09.15.2004	13	0.08457	CU M/MI	128.78	CU M
SP13		09.15.2004	13.05	0.09797	CU M/MI	129.28	CU M
SP13		09.15.2004	13.1	0.09748	CU M/MI	130.01	CU M
SP13		09.15.2004	13.15	0.09259	CU M/MI	130.38	CU M
SP13		09.15.2004	13.2	0.18263	CU M/MI	131.04	CU M
SP13		09.15.2004	13.25	0.00207	CU M/MI	131.55	CU M
SP13		09.15.2004	13.3	0.09919	CU M/MI	132.11	CU M
SP13		09.15.2004	13.35	0.09446	CU M/MI	132.75	CU M
SP13		09.15.2004	13.4	0.18121	CU M/MI	133.1	CU M
SP13		09.15.2004	13.45	0.09738	CU M/MI	133.82	CU M
SP13		09.15.2004	13.5	0.00305	CU M/MI	134.3	CU M
SP13		09.15.2004	13.55	0.18017	CU M/MI	134.99	CU M
SP13		09.15.2004	14	0.09263	CU M/MI	135.52	CU M
SP13		09.15.2004	14.05	0.16432	CU M/MI	135.98	CU M
SP13		09.15.2004	14.1	0.09768	CU M/MI	136.82	CU M
SP13		09.15.2004	14.15	0.03834	CU M/MI	137.19	CU M
SP13		09.15.2004	14.2	0.18193	CU M/MI	137.86	CU M
SP13		09.15.2004	14.25	0.08664	CU M/MI	138.27	CU M
SP13		09.15.2004	14.3	0.0979	CU M/MI	138.93	CU M
SP13		09.15.2004	14.35	0.18402	CU M/MI	139.7	CU M
SP13		09.15.2004	14.4	0.15595	CU M/MI	140.04	CU M
SP13		09.15.2004	14.45	0.1839	CU M/MI	140.71	CU M
SP13		09.15.2004	14.5	0.08202	CU M/MI	141.31	CU M
SP13		09.15.2004	14.55	0.10021	CU M/MI	141.87	CU M
SP13		09.15.2004	15	0.0262	CU M/MI	142.67	CU M
SP13		09.15.2004	15.05	0.18308	CU M/MI	143	CU M
SP13		09.15.2004	15.1	0.1832	CU M/MI	143.69	CU M
SP13		09.15.2004	15.15	0.07629	CU M/MI	144.04	CU M
SP13		09.15.2004	15.2	0.10064	CU M/MI	144.87	CU M
SP13		09.15.2004	15.25	0.09473	CU M/MI	145.47	CU M
SP13		09.15.2004	15.3	0.18431	CU M/MI	145.95	CU M
SP13		09.15.2004	15.35	0.18422	CU M/MI	146.64	CU M
SP13		09.15.2004	15.4	0.09759	CU M/MI	147.05	CU M
SP13		09.15.2004	15.45	0.10315	CU M/MI	147.86	CU M
SP13		09.15.2004	15.5	0.09486	CU M/MI	148.26	CU M
SP13		09.15.2004	15.55	0.1833	CU M/MI	148.75	CU M
SP13		09.15.2004	16	0.00227	CU M/MI	149.42	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.15.2004	16.05	0.18635	CU M/MI	149.95	CU M
SP13		09.15.2004	16.1	0.18302	CU M/MI	150.64	CU M
SP13		09.15.2004	16.15	0.1008	CU M/MI	150.9	CU M
SP13		09.15.2004	16.2	0.09842	CU M/MI	151.68	CU M
SP13		09.15.2004	16.25	0.02716	CU M/MI	152.18	CU M
SP13		09.15.2004	16.3	0.18417	CU M/MI	152.81	CU M
SP13		09.15.2004	16.35	0.09795	CU M/MI	153.22	CU M
SP13		09.15.2004	16.4	0.10235	CU M/MI	153.85	CU M
SP13		09.15.2004	17.1	0.09435	CU M/MI	157.39	CU M
SP13		09.15.2004	17.15	0.18279	CU M/MI	157.87	CU M
SP13		09.15.2004	17.2	0.00762	CU M/MI	158.57	CU M
SP13		09.15.2004	17.25	0.09961	CU M/MI	159.03	CU M
SP13		09.15.2004	17.3	0.1839	CU M/MI	159.78	CU M
SP13		09.15.2004	17.35	0.09323	CU M/MI	160.08	CU M
SP13		09.15.2004	17.4	0.09938	CU M/MI	160.89	CU M
SP13		09.15.2004	17.45	0.02404	CU M/MI	161.63	CU M
SP13		09.15.2004	17.5	0.18194	CU M/MI	161.99	CU M
SP13		09.15.2004	17.55	0.18339	CU M/MI	162.69	CU M
SP13		09.15.2004	18	0.00249	CU M/MI	163.28	CU M
SP13		09.15.2004	18.05	0.10051	CU M/MI	163.89	CU M
SP13		09.15.2004	18.1	0.0969	CU M/MI	164.57	CU M
SP13		09.15.2004	18.15	0.18435	CU M/MI	164.95	CU M
SP13		09.15.2004	18.2	0.10004	CU M/MI	165.69	CU M
SP13		09.15.2004	18.25	0.00412	CU M/MI	166.24	CU M
SP13		09.15.2004	18.3	0.18281	CU M/MI	166.92	CU M
SP13		09.15.2004	18.35	0.09428	CU M/MI	167.53	CU M
SP13		09.15.2004	18.4	0.1335	CU M/MI	167.94	CU M
SP13		09.15.2004	18.45	0.09765	CU M/MI	168.78	CU M
SP13		09.15.2004	18.5	0.09253	CU M/MI	169.16	CU M
SP13		09.15.2004	18.55	0.18109	CU M/MI	169.8	CU M
SP13		09.15.2004	19	0.0955	CU M/MI	170.19	CU M
SP13		09.15.2004	19.05	0.10011	CU M/MI	170.84	CU M
SP13		09.15.2004	19.1	0.00335	CU M/MI	171.49	CU M
SP13		09.15.2004	19.15	0.18398	CU M/MI	172.02	CU M
SP13		09.15.2004	19.2	0.10646	CU M/MI	172.65	CU M
SP13		09.15.2004	19.25	0.09758	CU M/MI	173.01	CU M
SP13		09.15.2004	19.3	0.18294	CU M/MI	173.89	CU M
SP13		09.15.2004	19.35	0.09423	CU M/MI	174.27	CU M
SP13		09.15.2004	19.4	0.18193	CU M/MI	174.84	CU M
SP13		09.15.2004	19.45	0.00241	CU M/MI	175.37	CU M
SP13		09.15.2004	19.5	0.18106	CU M/MI	175.87	CU M
SP13		09.15.2004	19.55	0.09555	CU M/MI	176.4	CU M
SP13		09.15.2004	20	0.09689	CU M/MI	176.82	CU M
SP13		09.15.2004	20.05	0.09577	CU M/MI	177.56	CU M
SP13		09.15.2004	20.1	0.17706	CU M/MI	177.81	CU M
SP13		09.15.2004	20.15	0.02146	CU M/MI	178.56	CU M
SP13		09.15.2004	20.2	0.01361	CU M/MI	178.96	CU M
SP13		09.15.2004	20.25	0.1828	CU M/MI	179.59	CU M
SP13		09.15.2004	20.3	0.09631	CU M/MI	179.83	CU M
SP13		09.15.2004	20.35	0.09773	CU M/MI	180.58	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.15.2004	20.4	0.09324	CU M/MI	180.95	CU M
SP13		09.15.2004	20.45	0.18302	CU M/MI	181.56	CU M
SP13		09.15.2004	20.5	0.00233	CU M/MI	181.89	CU M
SP13		09.15.2004	20.55	0.09838	CU M/MI	182.55	CU M
SP13		09.15.2004	21	0.09322	CU M/MI	183.1	CU M
SP13		09.15.2004	21.05	0.18213	CU M/MI	183.56	CU M
SP13		09.15.2004	21.1	0.00255	CU M/MI	184.06	CU M
SP13		09.15.2004	21.15	0.18257	CU M/MI	184.62	CU M
SP13		09.15.2004	21.2	0.09524	CU M/MI	185.15	CU M
SP13		09.15.2004	21.25	0.17511	CU M/MI	185.52	CU M
SP13		09.15.2004	21.3	0.00319	CU M/MI	186.27	CU M
SP13		09.15.2004	21.35	0.18042	CU M/MI	186.72	CU M
SP13		09.15.2004	21.4	0.18043	CU M/MI	187.39	CU M
SP13		09.15.2004	21.45	0.00235	CU M/MI	187.9	CU M
SP13		09.15.2004	21.5	0.18208	CU M/MI	188.62	CU M
SP13		09.15.2004	21.55	0.1002	CU M/MI	189.24	CU M
SP13		09.15.2004	22	0.17904	CU M/MI	189.56	CU M
SP13		09.15.2004	22.05	0.09798	CU M/MI	190.4	CU M
SP13		09.15.2004	22.1	0.09366	CU M/MI	190.81	CU M
SP13		09.15.2004	22.15	0.18284	CU M/MI	191.46	CU M
SP13		09.15.2004	22.2	0.0026	CU M/MI	191.98	CU M
SP13		09.15.2004	22.25	0.18285	CU M/MI	192.6	CU M
SP13		09.15.2004	22.3	0.18308	CU M/MI	193.26	CU M
SP13		09.15.2004	22.35	0.09861	CU M/MI	193.67	CU M
SP13		09.15.2004	22.4	0.17915	CU M/MI	194.49	CU M
SP13		09.15.2004	22.45	0.15541	CU M/MI	194.74	CU M
SP13		09.15.2004	22.5	0.09856	CU M/MI	195.35	CU M
SP13		09.15.2004	22.55	0.00267	CU M/MI	195.84	CU M
SP13		09.15.2004	23	0.18242	CU M/MI	196.44	CU M
SP13		09.15.2004	23.05	0.10235	CU M/MI	197.01	CU M
SP13		09.15.2004	23.1	0.10078	CU M/MI	197.29	CU M
SP13		09.15.2004	23.15	0.10316	CU M/MI	198.04	CU M
SP13		09.15.2004	23.2	0.01155	CU M/MI	198.53	CU M
SP13		09.15.2004	23.25	0.18403	CU M/MI	199.06	CU M
SP13		09.15.2004	23.3	0.09578	CU M/MI	199.56	CU M
SP13		09.15.2004	23.35	0.09843	CU M/MI	200.01	CU M
SP13		09.15.2004	23.4	0.09966	CU M/MI	200.76	CU M
SP13		09.15.2004	23.45	0.18199	CU M/MI	201.09	CU M
SP13		09.15.2004	23.5	0.18267	CU M/MI	201.69	CU M
SP13		09.15.2004	23.55	0.00266	CU M/MI	202.03	CU M
SP13		09.16.2004	0	0.18155	CU M/MI	202.78	CU M
SP13		09.16.2004	0.05	0.18252	CU M/MI	203.48	CU M
SP13		09.16.2004	0.1	0.10065	CU M/MI	203.84	CU M
SP13		09.16.2004	0.15	0.10279	CU M/MI	204.71	CU M
SP13		09.16.2004	0.2	0.09551	CU M/MI	205.12	CU M
SP13		09.16.2004	0.25	0.18078	CU M/MI	205.73	CU M
SP13		09.16.2004	0.3	0.0123	CU M/MI	206.54	CU M
SP13		09.16.2004	0.35	0.18179	CU M/MI	206.98	CU M
SP13		09.16.2004	0.4	0.18153	CU M/MI	207.67	CU M
SP13		09.16.2004	0.45	0.09128	CU M/MI	208.17	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.16.2004	0.5	0.09909	CU M/MI	208.85	CU M
SP13		09.16.2004	0.55	0.18123	CU M/MI	209.62	CU M
SP13		09.16.2004	1	0.09715	CU M/MI	209.94	CU M
SP13		09.16.2004	1.05	0.09833	CU M/MI	210.69	CU M
SP13		09.16.2004	1.1	0.09786	CU M/MI	211.42	CU M
SP13		09.16.2004	1.15	0.18184	CU M/MI	211.79	CU M
SP13		09.16.2004	1.2	0.16759	CU M/MI	212.48	CU M
SP13		09.16.2004	1.25	0.0989	CU M/MI	212.89	CU M
SP13		09.16.2004	1.3	0.10741	CU M/MI	213.65	CU M
SP13		09.16.2004	1.35	0.09481	CU M/MI	214.16	CU M
SP13		09.16.2004	1.4	0.18008	CU M/MI	214.68	CU M
SP13		09.16.2004	1.45	0.00391	CU M/MI	215.45	CU M
SP13		09.16.2004	1.5	0.18149	CU M/MI	215.9	CU M
SP13		09.16.2004	1.55	0.18083	CU M/MI	216.58	CU M
SP13		09.16.2004	2	0.09532	CU M/MI	216.96	CU M
SP13		09.16.2004	2.05	0.11697	CU M/MI	217.82	CU M
SP13		09.16.2004	2.1	0.09462	CU M/MI	218.39	CU M
SP13		09.16.2004	2.15	0.19222	CU M/MI	218.67	CU M
SP13		09.16.2004	2.2	0.10276	CU M/MI	219.43	CU M
SP13		09.16.2004	2.25	0.09471	CU M/MI	219.84	CU M
SP13		09.16.2004	2.3	0.17743	CU M/MI	220.49	CU M
SP13		09.16.2004	2.35	0.09437	CU M/MI	220.89	CU M
SP13		09.16.2004	2.4	0.09925	CU M/MI	221.48	CU M
SP13		09.16.2004	2.45	0.00363	CU M/MI	222.11	CU M
SP13		09.16.2004	2.5	0.18111	CU M/MI	222.57	CU M
SP13		09.16.2004	2.55	0.18087	CU M/MI	223.2	CU M
SP13		09.16.2004	3	0.09874	CU M/MI	223.46	CU M
SP13		09.16.2004	3.05	0	CU M/MI	224.2	CU M
SP13		09.16.2004	3.1	0.09749	CU M/MI	224.82	CU M
SP13		09.16.2004	3.15	0.18125	CU M/MI	225.22	CU M
SP13		09.16.2004	3.2	0.04534	CU M/MI	225.88	CU M
SP13		09.16.2004	3.25	0.09649	CU M/MI	226.23	CU M
SP13		09.16.2004	3.3	0.10385	CU M/MI	226.98	CU M
SP13		09.16.2004	3.35	0.09601	CU M/MI	227.45	CU M
SP13		09.16.2004	3.4	0.18133	CU M/MI	227.94	CU M
SP13		09.16.2004	3.45	0.09871	CU M/MI	228.61	CU M
SP13		09.16.2004	3.5	0.09874	CU M/MI	229.01	CU M
SP13		09.16.2004	3.55	0.18037	CU M/MI	229.68	CU M
SP13		09.16.2004	4	0.00324	CU M/MI	230.12	CU M
SP13		09.16.2004	4.05	0.09894	CU M/MI	230.59	CU M
SP13		09.16.2004	4.1	0.18	CU M/MI	231.28	CU M
SP13		09.16.2004	4.15	0.08994	CU M/MI	231.43	CU M
SP13		09.16.2004	4.2	0.09905	CU M/MI	232.04	CU M
SP13		09.16.2004	4.25	0.00365	CU M/MI	232.65	CU M
SP13		09.16.2004	4.3	0.18028	CU M/MI	233.11	CU M
SP13		09.16.2004	4.35	0.17526	CU M/MI	233.66	CU M
SP13		09.16.2004	4.4	0.04943	CU M/MI	234.02	CU M
SP13		09.16.2004	4.45	0.18072	CU M/MI	234.68	CU M
SP13		09.16.2004	4.5	0.00308	CU M/MI	234.97	CU M
SP13		09.16.2004	4.55	0.09767	CU M/MI	235.51	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.16.2004	5	0.09285	CU M/MI	235.97	CU M
SP13		09.16.2004	5.05	0.09762	CU M/MI	236.37	CU M
SP13		09.16.2004	5.1	0.09732	CU M/MI	237.12	CU M
SP13		09.16.2004	5.15	0.00374	CU M/MI	237.48	CU M
SP13		09.16.2004	5.2	0.1805	CU M/MI	238.15	CU M
SP13		09.16.2004	5.25	0.09543	CU M/MI	238.68	CU M
SP13		09.16.2004	5.3	0.0972	CU M/MI	239.08	CU M
SP13		09.16.2004	5.35	0.09637	CU M/MI	239.83	CU M
SP13		09.16.2004	5.4	0.15662	CU M/MI	240.2	CU M
SP13		09.16.2004	5.45	0.18004	CU M/MI	240.73	CU M
SP13		09.16.2004	5.5	0.00281	CU M/MI	241.21	CU M
SP13		09.16.2004	5.55	0.09779	CU M/MI	241.83	CU M
SP13		09.16.2004	6	0.09341	CU M/MI	242.43	CU M
SP13		09.16.2004	6.05	0.09671	CU M/MI	242.67	CU M
SP13		09.16.2004	6.1	0.09652	CU M/MI	243.35	CU M
SP13		09.16.2004	6.15	0.09381	CU M/MI	243.71	CU M
SP13		09.16.2004	6.2	0.09814	CU M/MI	244.17	CU M
SP13		09.16.2004	6.25	0.00333	CU M/MI	244.74	CU M
SP13		09.16.2004	6.3	0.09728	CU M/MI	244.92	CU M
SP13		09.16.2004	6.35	0.09717	CU M/MI	245.61	CU M
SP13		09.16.2004	6.4	0.09347	CU M/MI	245.89	CU M
SP13		09.16.2004	6.45	0.09842	CU M/MI	246.44	CU M
SP13		09.16.2004	6.5	0.18019	CU M/MI	247.19	CU M
SP13		09.16.2004	6.55	0.17912	CU M/MI	247.45	CU M
SP13		09.16.2004	7	0.0983	CU M/MI	248.11	CU M
SP13		09.16.2004	7.05	0.0035	CU M/MI	248.78	CU M
SP13		09.16.2004	7.1	0.17945	CU M/MI	249.22	CU M
SP13		09.16.2004	7.15	0.17974	CU M/MI	249.83	CU M
SP13		09.16.2004	7.2	0.08618	CU M/MI	250.15	CU M
SP13		09.16.2004	7.25	0.09855	CU M/MI	250.77	CU M
SP13		09.16.2004	7.3	0.00473	CU M/MI	251.41	CU M
SP13		09.16.2004	7.35	0.18098	CU M/MI	251.82	CU M
SP13		09.16.2004	7.4	0.18076	CU M/MI	252.45	CU M
SP13		09.16.2004	7.45	0.00334	CU M/MI	252.87	CU M
SP13		09.16.2004	7.5	0.09677	CU M/MI	253.53	CU M
SP13		09.16.2004	7.55	0.09266	CU M/MI	254.07	CU M
SP13		09.16.2004	8	0.18122	CU M/MI	254.44	CU M
SP13		09.16.2004	8.05	0.17218	CU M/MI	255.07	CU M
SP13		09.16.2004	8.1	0.09567	CU M/MI	255.45	CU M
SP13		09.16.2004	8.15	0.09773	CU M/MI	256.2	CU M
SP13		09.16.2004	8.2	0.09229	CU M/MI	256.65	CU M
SP13		09.16.2004	8.25	0.17793	CU M/MI	257.1	CU M
SP13		09.16.2004	8.3	0.09691	CU M/MI	257.82	CU M
SP13		09.16.2004	8.35	0.09323	CU M/MI	258.19	CU M
SP13		09.16.2004	8.4	0.17945	CU M/MI	258.89	CU M
SP13		09.16.2004	8.45	0.0936	CU M/MI	259.33	CU M
SP13		09.16.2004	8.5	0.0984	CU M/MI	259.77	CU M
SP13		09.16.2004	8.55	0.01005	CU M/MI	260.48	CU M
SP13		09.16.2004	9	0.1036	CU M/MI	260.89	CU M
SP13		09.16.2004	9.05	0.18002	CU M/MI	261.52	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.16.2004	9.1	0	CU M/MI	261.87	CU M
SP13		09.16.2004	9.15	0.10062	CU M/MI	262.49	CU M
SP13		09.16.2004	9.2	0.09759	CU M/MI	263.24	CU M
SP13		09.16.2004	9.25	0.0936	CU M/MI	263.56	CU M
SP13		09.16.2004	9.3	0.18046	CU M/MI	264.18	CU M
SP13		09.16.2004	9.35	0.00359	CU M/MI	264.62	CU M
SP13		09.16.2004	9.4	0.09901	CU M/MI	265.16	CU M
SP13		09.16.2004	9.45	0.10193	CU M/MI	265.91	CU M
SP13		09.16.2004	9.5	0.09544	CU M/MI	266.18	CU M
SP13		09.16.2004	9.55	0.099	CU M/MI	266.8	CU M
SP13		09.16.2004	10	0.09805	CU M/MI	267.56	CU M
SP13		09.16.2004	10.05	0.18087	CU M/MI	267.94	CU M
SP13		09.16.2004	10.1	0.18058	CU M/MI	268.57	CU M
SP13		09.16.2004	10.15	0.00358	CU M/MI	269.08	CU M
SP13		09.16.2004	10.2	0.09903	CU M/MI	269.59	CU M
SP13		09.16.2004	10.25	0.09874	CU M/MI	270.29	CU M
SP13		09.16.2004	10.3	0.17992	CU M/MI	270.57	CU M
SP13		09.16.2004	10.35	0.09922	CU M/MI	271.22	CU M
SP13		09.16.2004	10.4	0.09088	CU M/MI	271.61	CU M
SP13		09.16.2004	10.45	0.18085	CU M/MI	272.34	CU M
SP13		09.16.2004	10.5	0.09467	CU M/MI	272.87	CU M
SP13		09.16.2004	10.55	0.17994	CU M/MI	273.26	CU M
SP13		09.16.2004	11	0.02208	CU M/MI	273.97	CU M
SP13		09.16.2004	11.05	0.09657	CU M/MI	274.26	CU M
SP13		09.16.2004	11.1	0.18154	CU M/MI	274.98	CU M
SP13		09.16.2004	11.15	0.09494	CU M/MI	275.44	CU M
SP13		09.16.2004	11.2	0.09829	CU M/MI	275.89	CU M
SP13		09.16.2004	11.25	0.0985	CU M/MI	276.57	CU M
SP13		09.16.2004	11.3	0.18218	CU M/MI	276.74	CU M
SP13		09.16.2004	11.35	0.09814	CU M/MI	277.4	CU M
SP13		09.16.2004	11.4	0.0061	CU M/MI	277.88	CU M
SP13		09.16.2004	11.45	0.10039	CU M/MI	278.19	CU M
SP13		09.16.2004	11.5	0.09753	CU M/MI	278.69	CU M
SP13		09.16.2004	11.55	0.16815	CU M/MI	279.03	CU M
SP13		09.16.2004	12	0.18254	CU M/MI	279.75	CU M
SP13		09.16.2004	12.05	0.09462	CU M/MI	280.55	CU M
SP13		09.16.2004	12.1	0.18373	CU M/MI	281.03	CU M
SP13		09.16.2004	12.15	0.09896	CU M/MI	281.84	CU M
SP13		09.16.2004	12.2	0.09747	CU M/MI	282.5	CU M
SP13		09.16.2004	12.25	0.17986	CU M/MI	283.07	CU M
SP13		09.16.2004	12.3	0.10507	CU M/MI	283.96	CU M
SP13		09.16.2004	12.35	0.18045	CU M/MI	284.2	CU M
SP13		09.16.2004	12.4	0.10256	CU M/MI	284.9	CU M
SP13		09.16.2004	12.45	0.0957	CU M/MI	285.68	CU M
SP13		09.16.2004	12.5	0.18203	CU M/MI	286.14	CU M
SP13		09.16.2004	12.55	0.10143	CU M/MI	287	CU M
SP13		09.16.2004	13	0.0921	CU M/MI	287.48	CU M
SP13		09.16.2004	13.05	0.17876	CU M/MI	288.11	CU M
SP13		09.16.2004	13.1	0.18091	CU M/MI	289.01	CU M
SP13		09.16.2004	13.15	0.16758	CU M/MI	289.36	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.16.2004	13.2	0.09891	CU M/MI	290.11	CU M
SP13		09.16.2004	13.25	0.00418	CU M/MI	290.78	CU M
SP13		09.16.2004	13.3	0.17892	CU M/MI	291.2	CU M
SP13		09.16.2004	13.35	0.18049	CU M/MI	291.91	CU M
SP13		09.16.2004	13.4	0.0033	CU M/MI	292.37	CU M
SP13		09.16.2004	13.45	0.18138	CU M/MI	293.13	CU M
SP13		09.16.2004	13.5	0.09447	CU M/MI	293.77	CU M
SP13		09.16.2004	13.55	0.09957	CU M/MI	294.21	CU M
SP13		09.16.2004	14	0.1802	CU M/MI	295.08	CU M
SP13		09.16.2004	14.05	0.09374	CU M/MI	295.37	CU M
SP13		09.16.2004	14.1	0.10006	CU M/MI	295.99	CU M
SP13		09.16.2004	14.15	0.09162	CU M/MI	296.68	CU M
SP13		09.16.2004	14.2	0.18152	CU M/MI	297.2	CU M
SP13		09.16.2004	14.25	0.10045	CU M/MI	297.97	CU M
SP13		09.16.2004	14.3	0.16488	CU M/MI	298.49	CU M
SP13		09.16.2004	14.35	0.18314	CU M/MI	299.2	CU M
SP13		09.16.2004	14.4	0.00414	CU M/MI	299.86	CU M
SP13		09.16.2004	14.45	0.1821	CU M/MI	300.46	CU M
SP13		09.16.2004	14.5	0.18137	CU M/MI	301.15	CU M
SP13		09.16.2004	14.55	0.00332	CU M/MI	301.54	CU M
SP13		09.16.2004	15	0.17971	CU M/MI	302.32	CU M
SP13		09.16.2004	15.05	0.09414	CU M/MI	302.85	CU M
SP13		09.16.2004	15.1	0.09694	CU M/MI	303.36	CU M
SP13		09.16.2004	15.15	0.17849	CU M/MI	304.23	CU M
SP13		09.16.2004	15.2	0.09404	CU M/MI	304.58	CU M
SP13		09.16.2004	15.25	0.10256	CU M/MI	305.32	CU M
SP13		09.16.2004	15.3	0.10836	CU M/MI	306.16	CU M
SP13		09.16.2004	15.35	0.18126	CU M/MI	306.47	CU M
SP13		09.16.2004	15.4	0.15732	CU M/MI	307.11	CU M
SP13		09.16.2004	15.45	0.0029	CU M/MI	307.58	CU M
SP13		09.16.2004	15.5	0.18209	CU M/MI	308.36	CU M
SP13		09.16.2004	15.55	0.17986	CU M/MI	309.06	CU M
SP13		09.16.2004	16	0.16779	CU M/MI	309.42	CU M
SP13		09.16.2004	16.05	0.10666	CU M/MI	310.32	CU M
SP13		09.16.2004	16.1	0.09444	CU M/MI	310.9	CU M
SP13		09.16.2004	16.15	0.18508	CU M/MI	311.4	CU M
SP13		09.16.2004	16.2	0.10169	CU M/MI	312.29	CU M
SP13		09.16.2004	16.25	0.09497	CU M/MI	312.67	CU M
SP13		09.16.2004	16.3	0.18558	CU M/MI	313.28	CU M
SP13		09.16.2004	16.35	0.00283	CU M/MI	313.84	CU M
SP13		09.16.2004	16.4	0.18329	CU M/MI	314.52	CU M
SP13		09.16.2004	16.45	0.09721	CU M/MI	315.03	CU M
SP13		09.16.2004	16.5	0.10054	CU M/MI	315.67	CU M
SP13		09.16.2004	16.55	0.18288	CU M/MI	316.46	CU M
SP13		09.16.2004	17	0.17558	CU M/MI	316.79	CU M
SP13		09.16.2004	17.05	0.10044	CU M/MI	317.56	CU M
SP13		09.16.2004	17.1	0.00267	CU M/MI	318.03	CU M
SP13		09.16.2004	17.15	0.1832	CU M/MI	318.56	CU M
SP13		09.16.2004	17.2	0.00886	CU M/MI	319.29	CU M
SP13		09.16.2004	17.25	0.18245	CU M/MI	319.83	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.16.2004	17.3	0.18173	CU M/MI	320.54	CU M
SP13		09.16.2004	17.35	0.06799	CU M/MI	320.98	CU M
SP13		09.16.2004	17.4	0.1551	CU M/MI	321.65	CU M
SP13		09.16.2004	17.45	0.11833	CU M/MI	322.39	CU M
SP13		09.16.2004	17.5	0.11799	CU M/MI	322.92	CU M
SP13		09.16.2004	17.55	0.11737	CU M/MI	323.61	CU M
SP13		09.16.2004	18	0.07513	CU M/MI	324.29	CU M
SP13		09.16.2004	18.05	0.06786	CU M/MI	324.61	CU M
SP13		09.16.2004	18.1	0.11775	CU M/MI	325.26	CU M
SP13		09.16.2004	18.15	0.11775	CU M/MI	325.96	CU M
SP13		09.16.2004	18.2	0.0736	CU M/MI	326.55	CU M
SP13		09.16.2004	18.25	0.11841	CU M/MI	327.22	CU M
SP13		09.16.2004	18.3	0.11908	CU M/MI	327.91	CU M
SP13		09.16.2004	18.35	0.11907	CU M/MI	328.6	CU M
SP13		09.16.2004	18.4	0.0739	CU M/MI	329.21	CU M
SP13		09.16.2004	18.45	0.08189	CU M/MI	329.47	CU M
SP13		09.16.2004	18.5	0.12875	CU M/MI	330.15	CU M
SP13		09.16.2004	18.55	0.08482	CU M/MI	330.8	CU M
SP13		09.16.2004	19	0.15364	CU M/MI	331.39	CU M
SP13		09.16.2004	19.05	0.15294	CU M/MI	332.08	CU M
SP13		09.16.2004	19.1	0.15252	CU M/MI	332.76	CU M
SP13		09.16.2004	19.15	0.15278	CU M/MI	333.44	CU M
SP13		09.16.2004	19.2	0.08431	CU M/MI	334.06	CU M
SP13		09.16.2004	19.25	0.07996	CU M/MI	334.37	CU M
SP13		09.16.2004	19.3	0.15362	CU M/MI	335.03	CU M
SP13		09.16.2004	19.35	0.15299	CU M/MI	335.55	CU M
SP13		09.16.2004	19.4	0.07976	CU M/MI	336.05	CU M
SP13		09.16.2004	19.45	0.1534	CU M/MI	336.64	CU M
SP13		09.16.2004	19.5	0.10334	CU M/MI	337.07	CU M
SP13		09.16.2004	19.55	0.09223	CU M/MI	337.7	CU M
SP13		09.16.2004	20	0.15392	CU M/MI	338.32	CU M
SP13		09.16.2004	20.05	0.0925	CU M/MI	338.8	CU M
SP13		09.16.2004	20.1	0.09121	CU M/MI	339.44	CU M
SP13		09.16.2004	20.15	0.15129	CU M/MI	340.02	CU M
SP13		09.16.2004	20.2	0.09302	CU M/MI	340.35	CU M
SP13		09.16.2004	20.25	0.06856	CU M/MI	340.86	CU M
SP13		09.16.2004	20.3	0.12523	CU M/MI	341.46	CU M
SP13		09.16.2004	20.35	0.14575	CU M/MI	341.97	CU M
SP13		09.16.2004	20.4	0.15119	CU M/MI	342.73	CU M
SP13		09.16.2004	20.45	0.1497	CU M/MI	343.48	CU M
SP13		09.16.2004	20.5	0.07023	CU M/MI	343.8	CU M
SP13		09.16.2004	20.55	0.15162	CU M/MI	344.48	CU M
SP13		09.16.2004	21	0.08356	CU M/MI	345.15	CU M
SP13		09.16.2004	21.05	0.15056	CU M/MI	345.77	CU M
SP13		09.16.2004	21.1	0.07175	CU M/MI	346.15	CU M
SP13		09.16.2004	21.15	0.15078	CU M/MI	346.78	CU M
SP13		09.16.2004	21.2	0.15058	CU M/MI	347.53	CU M
SP13		09.16.2004	21.25	0.13905	CU M/MI	348.1	CU M
SP13		09.16.2004	21.3	0.15065	CU M/MI	348.57	CU M
SP13		09.16.2004	21.35	0.0841	CU M/MI	349.25	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.16.2004	21.4	0.07974	CU M/MI	349.7	CU M
SP13		09.16.2004	21.45	0.00187	CU M/MI	349.96	CU M
SP13		09.16.2004	21.5	0.08914	CU M/MI	350.18	CU M
SP13		09.16.2004	21.55	0.00221	CU M/MI	350.41	CU M
SP13		09.16.2004	22	0.0901	CU M/MI	350.83	CU M
SP13		09.16.2004	22.05	0.08931	CU M/MI	351.04	CU M
SP13		09.16.2004	22.1	0.00235	CU M/MI	351.36	CU M
SP13		09.16.2004	22.15	0.08974	CU M/MI	351.69	CU M
SP13		09.16.2004	22.2	0.08341	CU M/MI	351.89	CU M
SP13		09.16.2004	22.25	0.03583	CU M/MI	352.34	CU M
SP13		09.16.2004	22.3	0.1749	CU M/MI	352.68	CU M
SP13		09.16.2004	22.35	0.09328	CU M/MI	353.32	CU M
SP13		09.16.2004	22.4	0.09032	CU M/MI	354.07	CU M
SP13		09.16.2004	22.45	0.16942	CU M/MI	354.31	CU M
SP13		09.16.2004	22.5	0.09309	CU M/MI	355.05	CU M
SP13		09.16.2004	22.55	0.17268	CU M/MI	355.82	CU M
SP13		09.16.2004	23	0.15711	CU M/MI	356.1	CU M
SP13		09.16.2004	23.05	0.15156	CU M/MI	356.86	CU M
SP13		09.16.2004	23.1	0.08319	CU M/MI	357.52	CU M
SP13		09.16.2004	23.15	0.14139	CU M/MI	357.87	CU M
SP13		09.16.2004	23.2	0.15086	CU M/MI	358.4	CU M
SP13		09.16.2004	23.25	0.15	CU M/MI	359.15	CU M
SP13		09.16.2004	23.3	0.14741	CU M/MI	359.42	CU M
SP13		09.16.2004	23.35	0.15128	CU M/MI	360.18	CU M
SP13		09.16.2004	23.4	0.08584	CU M/MI	360.91	CU M
SP13		09.16.2004	23.45	0.15181	CU M/MI	361.51	CU M
SP13		09.16.2004	23.5	0.06692	CU M/MI	362.07	CU M
SP13		09.16.2004	23.55	0.10358	CU M/MI	362.46	CU M
SP13		09.17.2004	0	0.11623	CU M/MI	363.14	CU M
SP13		09.17.2004	0.05	0.06767	CU M/MI	363.6	CU M
SP13		09.17.2004	0.1	0.11784	CU M/MI	364.02	CU M
SP13		09.17.2004	0.15	0.12495	CU M/MI	364.71	CU M
SP13		09.17.2004	0.2	0.12714	CU M/MI	365.38	CU M
SP13		09.17.2004	0.25	0.12454	CU M/MI	366.06	CU M
SP13		09.17.2004	0.3	0.00437	CU M/MI	366.61	CU M
SP13		09.17.2004	0.35	0.12843	CU M/MI	366.94	CU M
SP13		09.17.2004	0.4	0.15129	CU M/MI	367.62	CU M
SP13		09.17.2004	0.45	0.08299	CU M/MI	368.12	CU M
SP13		09.17.2004	0.5	0.01217	CU M/MI	368.53	CU M
SP13		09.17.2004	0.55	0.15162	CU M/MI	368.87	CU M
SP13		09.17.2004	1	0.11608	CU M/MI	369.61	CU M
SP13		09.17.2004	1.05	0.11456	CU M/MI	370.29	CU M
SP13		09.17.2004	1.1	0.0768	CU M/MI	370.96	CU M
SP13		09.17.2004	1.15	0.06803	CU M/MI	371.41	CU M
SP13		09.17.2004	1.2	0.11793	CU M/MI	371.96	CU M
SP13		09.17.2004	1.25	0.07382	CU M/MI	372.55	CU M
SP13		09.17.2004	1.3	0.12138	CU M/MI	373.13	CU M
SP13		09.17.2004	1.35	0.00247	CU M/MI	373.57	CU M
SP13		09.17.2004	1.4	0.12491	CU M/MI	373.97	CU M
SP13		09.17.2004	1.45	0.08402	CU M/MI	374.47	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.17.2004	1.5	0.08387	CU M/MI	374.86	CU M
SP13		09.17.2004	1.55	0.00216	CU M/MI	374.96	CU M
SP13		09.17.2004	2	0.08329	CU M/MI	375.01	CU M
SP13		09.17.2004	2.05	0.08442	CU M/MI	375.41	CU M
SP13		09.17.2004	2.1	0.08475	CU M/MI	375.8	CU M
SP13		09.17.2004	2.15	0.00238	CU M/MI	376.07	CU M
SP13		09.17.2004	2.2	0.08503	CU M/MI	376.21	CU M
SP13		09.17.2004	2.25	0.00261	CU M/MI	376.47	CU M
SP13		09.17.2004	2.3	0.08496	CU M/MI	376.66	CU M
SP13		09.17.2004	2.35	0.00211	CU M/MI	376.88	CU M
SP13		09.17.2004	2.4	0.09032	CU M/MI	377.1	CU M
SP13		09.17.2004	2.45	0.15024	CU M/MI	377.53	CU M
SP13		09.17.2004	2.5	0.00207	CU M/MI	377.97	CU M
SP13		09.17.2004	2.55	0.17685	CU M/MI	378.22	CU M
SP13		09.17.2004	3	0.00821	CU M/MI	378.72	CU M
SP13		09.17.2004	3.05	0.09721	CU M/MI	379.17	CU M
SP13		09.17.2004	3.1	0.17625	CU M/MI	379.82	CU M
SP13		09.17.2004	3.15	0.00242	CU M/MI	380.29	CU M
SP13		09.17.2004	3.2	0.09149	CU M/MI	380.58	CU M
SP13		09.17.2004	3.25	0.17694	CU M/MI	381.27	CU M
SP13		09.17.2004	3.3	0.09169	CU M/MI	381.48	CU M
SP13		09.17.2004	3.35	0.09476	CU M/MI	381.99	CU M
SP13		09.17.2004	3.4	0.01714	CU M/MI	382.75	CU M
SP13		09.17.2004	3.45	0.09262	CU M/MI	382.94	CU M
SP13		09.17.2004	3.5	0.17678	CU M/MI	383.3	CU M
SP13		09.17.2004	3.55	0.00224	CU M/MI	383.69	CU M
SP13		09.17.2004	4	0.00246	CU M/MI	384	CU M
SP13		09.17.2004	4.05	0.09168	CU M/MI	384.48	CU M
SP13		09.17.2004	4.1	0.08831	CU M/MI	384.62	CU M
SP13		09.17.2004	4.15	0.09514	CU M/MI	385.31	CU M
SP13		09.17.2004	4.2	0.09144	CU M/MI	385.9	CU M
SP13		09.17.2004	4.25	0.17834	CU M/MI	386.27	CU M
SP13		09.17.2004	4.3	0.09508	CU M/MI	386.93	CU M
SP13		09.17.2004	4.35	0.08841	CU M/MI	387.28	CU M
SP13		09.17.2004	4.4	0.17921	CU M/MI	387.95	CU M
SP13		09.17.2004	4.45	0.08302	CU M/MI	388.31	CU M
SP13		09.17.2004	4.5	0.09671	CU M/MI	388.9	CU M
SP13		09.17.2004	4.55	0.17973	CU M/MI	389.58	CU M
SP13		09.17.2004	5	0.17617	CU M/MI	389.83	CU M
SP13		09.17.2004	5.05	0.09715	CU M/MI	390.53	CU M
SP13		09.17.2004	5.1	0.00256	CU M/MI	391.19	CU M
SP13		09.17.2004	5.15	0.18014	CU M/MI	391.58	CU M
SP13		09.17.2004	5.2	0.17249	CU M/MI	392.15	CU M
SP13		09.17.2004	5.25	0.0017	CU M/MI	392.49	CU M
SP13		09.17.2004	5.3	0.1005	CU M/MI	393.17	CU M
SP13		09.17.2004	5.35	0.09374	CU M/MI	393.68	CU M
SP13		09.17.2004	5.4	0.09634	CU M/MI	394.08	CU M
SP13		09.17.2004	5.45	0.09705	CU M/MI	394.86	CU M
SP13		09.17.2004	5.5	0.09284	CU M/MI	395.28	CU M
SP13		09.17.2004	5.55	0.00261	CU M/MI	395.71	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.17.2004	6	0.00187	CU M/MI	396.03	CU M
SP13		09.17.2004	6.05	0.09193	CU M/MI	396.18	CU M
SP13		09.17.2004	6.1	0.00176	CU M/MI	396.29	CU M
SP13		09.17.2004	6.15	0.0967	CU M/MI	396.71	CU M
SP13		09.17.2004	6.2	0.17938	CU M/MI	397.38	CU M
SP13		09.17.2004	6.25	0.08481	CU M/MI	397.87	CU M
SP13		09.17.2004	6.3	0.09637	CU M/MI	398.32	CU M
SP13		09.17.2004	6.35	0.09961	CU M/MI	399.11	CU M
SP13		09.17.2004	6.4	0.09272	CU M/MI	399.6	CU M
SP13		09.17.2004	6.45	0.1579	CU M/MI	400.04	CU M
SP13		09.17.2004	6.5	0.00884	CU M/MI	400.81	CU M
SP13		09.17.2004	6.55	0.09138	CU M/MI	401.08	CU M
SP13		09.17.2004	7	0.09162	CU M/MI	401.18	CU M
SP13		09.17.2004	7.05	0.09671	CU M/MI	401.7	CU M
SP13		09.17.2004	7.1	0.09612	CU M/MI	402.46	CU M
SP13		09.17.2004	7.15	0.09521	CU M/MI	402.9	CU M
SP13		09.17.2004	7.2	0.17816	CU M/MI	403.43	CU M
SP13		09.17.2004	7.25	0.00297	CU M/MI	404.07	CU M
SP13		09.17.2004	7.3	0.00443	CU M/MI	404.37	CU M
SP13		09.17.2004	7.35	0.17778	CU M/MI	404.96	CU M
SP13		09.17.2004	7.4	0.08487	CU M/MI	405.11	CU M
SP13		09.17.2004	7.45	0.0017	CU M/MI	405.37	CU M
SP13		09.17.2004	7.5	0.01149	CU M/MI	405.66	CU M
SP13		09.17.2004	7.55	0.08917	CU M/MI	405.72	CU M
SP13		09.17.2004	8	0.00159	CU M/MI	405.9	CU M
SP13		09.17.2004	8.05	0.00229	CU M/MI	406.19	CU M
SP13		09.17.2004	8.1	0.09174	CU M/MI	406.43	CU M
SP13		09.17.2004	8.15	0.09081	CU M/MI	406.56	CU M
SP13		09.17.2004	8.2	0.0016	CU M/MI	406.77	CU M
SP13		09.17.2004	8.25	0.09638	CU M/MI	407.21	CU M
SP13		09.17.2004	8.3	0.17909	CU M/MI	407.82	CU M
SP13		09.17.2004	8.35	0.077	CU M/MI	408.08	CU M
SP13		09.17.2004	8.4	0.09595	CU M/MI	408.81	CU M
SP13		09.17.2004	8.45	0.09158	CU M/MI	409.27	CU M
SP13		09.17.2004	8.5	0.17803	CU M/MI	409.73	CU M
SP13		09.17.2004	8.55	0.00383	CU M/MI	410.31	CU M
SP13		09.17.2004	9	0.09626	CU M/MI	410.74	CU M
SP13		09.17.2004	9.05	0.17768	CU M/MI	411.45	CU M
SP13		09.17.2004	9.1	0.09139	CU M/MI	411.7	CU M
SP13		09.17.2004	9.15	0.09705	CU M/MI	412.31	CU M
SP13		09.17.2004	11.55	0.17623	CU M/MI	428.69	CU M
SP13		09.17.2004	12	0.0024	CU M/MI	429.15	CU M
SP13		09.17.2004	12.05	0.09582	CU M/MI	429.74	CU M
SP13		09.17.2004	12.1	0.09697	CU M/MI	430.35	CU M
SP13		09.17.2004	12.15	0.17549	CU M/MI	430.6	CU M
SP13		09.17.2004	12.2	0.09512	CU M/MI	431.37	CU M
SP13		09.17.2004	12.25	0.09061	CU M/MI	431.94	CU M
SP13		09.17.2004	12.3	0.17692	CU M/MI	432.34	CU M
SP13		09.17.2004	12.35	0.01205	CU M/MI	433.02	CU M
SP13		09.17.2004	12.4	0.17642	CU M/MI	433.53	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.17.2004	12.45	0.17681	CU M/MI	434.21	CU M
SP13		09.17.2004	12.5	0.00247	CU M/MI	434.72	CU M
SP13		09.17.2004	12.55	0.17655	CU M/MI	435.41	CU M
SP13		09.17.2004	13	0.09277	CU M/MI	435.9	CU M
SP13		09.17.2004	13.05	0.17514	CU M/MI	436.36	CU M
SP13		09.17.2004	13.1	0.17504	CU M/MI	437.25	CU M
SP13		09.17.2004	13.15	0.09047	CU M/MI	437.58	CU M
SP13		09.17.2004	13.2	0.08499	CU M/MI	438.2	CU M
SP13		09.17.2004	13.25	0.09251	CU M/MI	438.75	CU M
SP13		09.17.2004	13.3	0.0928	CU M/MI	439.42	CU M
SP13		09.17.2004	13.35	0.15229	CU M/MI	440	CU M
SP13		09.17.2004	13.4	0.11684	CU M/MI	440.55	CU M
SP13		09.17.2004	13.45	0.09262	CU M/MI	441.19	CU M
SP13		09.17.2004	13.5	0.0829	CU M/MI	441.75	CU M
SP13		09.17.2004	13.55	0.15115	CU M/MI	442.3	CU M
SP13		09.17.2004	14	0.08378	CU M/MI	442.8	CU M
SP13		09.17.2004	14.05	0.09191	CU M/MI	443.25	CU M
SP13		09.17.2004	14.1	0.07307	CU M/MI	443.82	CU M
SP13		09.17.2004	14.15	0.15075	CU M/MI	444.27	CU M
SP13		09.17.2004	14.2	0.11579	CU M/MI	444.85	CU M
SP13		09.17.2004	14.25	0.09336	CU M/MI	445.26	CU M
SP13		09.17.2004	14.3	0.11694	CU M/MI	445.9	CU M
SP13		09.17.2004	14.35	0.1518	CU M/MI	446.5	CU M
SP13		09.17.2004	14.4	0.15166	CU M/MI	447.1	CU M
SP13		09.17.2004	14.45	0.13982	CU M/MI	447.57	CU M
SP13		09.17.2004	14.5	0.11645	CU M/MI	448.19	CU M
SP13		09.17.2004	14.55	0.11433	CU M/MI	448.82	CU M
SP13		09.17.2004	15	0.11584	CU M/MI	449.49	CU M
SP13		09.17.2004	15.05	0.07125	CU M/MI	450.08	CU M
SP13		09.17.2004	15.1	0.07615	CU M/MI	450.56	CU M
SP13		09.17.2004	15.15	0.08643	CU M/MI	451.13	CU M
SP13		09.17.2004	15.2	0.15149	CU M/MI	451.79	CU M
SP13		09.17.2004	15.25	0.08082	CU M/MI	452.47	CU M
SP13		09.17.2004	15.3	0.15169	CU M/MI	452.81	CU M
SP13		09.17.2004	15.35	0.15092	CU M/MI	453.57	CU M
SP13		09.17.2004	15.4	0.08086	CU M/MI	453.88	CU M
SP13		09.17.2004	15.45	0.1515	CU M/MI	454.54	CU M
SP13		09.17.2004	15.5	0.11413	CU M/MI	455.13	CU M
SP13		09.17.2004	15.55	0.14909	CU M/MI	455.88	CU M
SP13		09.17.2004	16	0.00204	CU M/MI	456.31	CU M
SP13		09.17.2004	16.05	0.15032	CU M/MI	456.82	CU M
SP13		09.17.2004	16.1	0.14973	CU M/MI	457.57	CU M
SP13		09.17.2004	16.15	0.01407	CU M/MI	458.18	CU M
SP13		09.17.2004	16.2	0.1487	CU M/MI	458.59	CU M
SP13		09.17.2004	16.25	0.08353	CU M/MI	459.2	CU M
SP13		09.17.2004	16.3	0.1501	CU M/MI	459.91	CU M
SP13		09.17.2004	16.35	0.08245	CU M/MI	460.61	CU M
SP13		09.17.2004	16.4	0.07753	CU M/MI	461	CU M
SP13		09.17.2004	16.45	0.08278	CU M/MI	461.61	CU M
SP13		09.17.2004	16.5	0.14953	CU M/MI	462.22	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.17.2004	16.55	0.08681	CU M/MI	462.95	CU M
SP13		09.17.2004	17	0.11501	CU M/MI	463.51	CU M
SP13		09.17.2004	17.05	0.06598	CU M/MI	463.92	CU M
SP13		09.17.2004	17.1	0.11595	CU M/MI	464.4	CU M
SP13		09.17.2004	17.15	0.09245	CU M/MI	465.06	CU M
SP13		09.17.2004	17.2	0.11763	CU M/MI	465.65	CU M
SP13		09.17.2004	17.25	0.14944	CU M/MI	466.18	CU M
SP13		09.17.2004	17.3	0.09235	CU M/MI	466.76	CU M
SP13		09.17.2004	17.35	0.09421	CU M/MI	467.39	CU M
SP13		09.17.2004	17.4	0.14942	CU M/MI	467.89	CU M
SP13		09.17.2004	17.45	0.09569	CU M/MI	468.56	CU M
SP13		09.17.2004	17.5	0.15105	CU M/MI	469.07	CU M
SP13		09.17.2004	17.55	0.09201	CU M/MI	469.66	CU M
SP13		09.17.2004	18	0.11545	CU M/MI	470.27	CU M
SP13		09.17.2004	18.05	0.14939	CU M/MI	470.81	CU M
SP13		09.17.2004	18.1	0.11595	CU M/MI	471.39	CU M
SP13		09.17.2004	18.15	0.11552	CU M/MI	471.99	CU M
SP13		09.17.2004	18.2	0.11612	CU M/MI	472.59	CU M
SP13		09.17.2004	18.25	0.12047	CU M/MI	473.2	CU M
SP13		09.17.2004	18.3	0.14821	CU M/MI	473.78	CU M
SP13		09.17.2004	18.35	0.11519	CU M/MI	474.36	CU M
SP13		09.17.2004	18.4	0.11597	CU M/MI	474.82	CU M
SP13		09.17.2004	18.45	0.09036	CU M/MI	475.41	CU M
SP13		09.17.2004	18.5	0.10649	CU M/MI	476.02	CU M
SP13		09.17.2004	18.55	0.15146	CU M/MI	476.59	CU M
SP13		09.17.2004	19	0.12062	CU M/MI	477.11	CU M
SP13		09.17.2004	19.05	0.09102	CU M/MI	477.72	CU M
SP13		09.17.2004	19.1	0.10075	CU M/MI	478.33	CU M
SP13		09.17.2004	19.15	0.15059	CU M/MI	478.84	CU M
SP13		09.17.2004	19.2	0.09097	CU M/MI	479.41	CU M
SP13		09.17.2004	19.25	0.10501	CU M/MI	480.05	CU M
SP13		09.17.2004	19.3	0.13956	CU M/MI	480.52	CU M
SP13		09.17.2004	19.35	0.09147	CU M/MI	481.13	CU M
SP13		09.17.2004	19.4	0.15137	CU M/MI	481.76	CU M
SP13		09.17.2004	19.45	0.15173	CU M/MI	482.43	CU M
SP13		09.17.2004	19.5	0.1152	CU M/MI	483.07	CU M
SP13		09.17.2004	19.55	0.07082	CU M/MI	483.62	CU M
SP13		09.17.2004	20	0.11885	CU M/MI	484.13	CU M
SP13		09.17.2004	20.05	0.12576	CU M/MI	484.72	CU M
SP13		09.17.2004	20.1	0.11562	CU M/MI	485.31	CU M
SP13		09.17.2004	20.15	0.11401	CU M/MI	485.91	CU M
SP13		09.17.2004	20.2	0.11509	CU M/MI	486.51	CU M
SP13		09.17.2004	20.25	0.12151	CU M/MI	487.1	CU M
SP13		09.17.2004	20.3	0.14826	CU M/MI	487.65	CU M
SP13		09.17.2004	20.35	0.11249	CU M/MI	488.21	CU M
SP13		09.17.2004	20.4	0.05887	CU M/MI	488.72	CU M
SP13		09.17.2004	20.45	0.11695	CU M/MI	489.32	CU M
SP13		09.17.2004	20.5	0.14886	CU M/MI	489.82	CU M
SP13		09.17.2004	20.55	0.09176	CU M/MI	490.41	CU M
SP13		09.17.2004	21	0.06885	CU M/MI	490.78	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.17.2004	21.05	0.14095	CU M/MI	491.19	CU M
SP13		09.17.2004	21.1	0.05343	CU M/MI	491.68	CU M
SP13		09.17.2004	21.15	0.06387	CU M/MI	492.09	CU M
SP13		09.17.2004	21.2	0.12232	CU M/MI	492.63	CU M
SP13		09.17.2004	21.25	0.14577	CU M/MI	493.18	CU M
SP13		09.17.2004	21.3	0.11697	CU M/MI	493.78	CU M
SP13		09.17.2004	21.35	0.06488	CU M/MI	494.14	CU M
SP13		09.17.2004	21.4	0.00163	CU M/MI	494.41	CU M
SP13		09.17.2004	21.45	0.21813	CU M/MI	494.69	CU M
SP13		09.17.2004	21.5	0.08825	CU M/MI	495.15	CU M
SP13		09.17.2004	21.55	0.09421	CU M/MI	495.59	CU M
SP13		09.17.2004	22	0.17761	CU M/MI	496.34	CU M
SP13		09.17.2004	22.05	0.09711	CU M/MI	496.98	CU M
SP13		09.17.2004	22.1	0.0955	CU M/MI	497.39	CU M
SP13		09.17.2004	22.15	0.17701	CU M/MI	498.22	CU M
SP13		09.17.2004	22.2	0.09038	CU M/MI	498.79	CU M
SP13		09.17.2004	22.25	0.09573	CU M/MI	499.29	CU M
SP13		09.17.2004	22.3	0.17734	CU M/MI	500.12	CU M
SP13		09.17.2004	22.35	0.08875	CU M/MI	500.56	CU M
SP13		09.17.2004	22.4	0.16429	CU M/MI	500.86	CU M
SP13		09.17.2004	22.45	0.09502	CU M/MI	501.68	CU M
SP13		09.17.2004	22.5	0.09439	CU M/MI	502.38	CU M
SP13		09.17.2004	22.55	0.17487	CU M/MI	502.68	CU M
SP13		09.17.2004	23	0.09403	CU M/MI	503.43	CU M
SP13		09.17.2004	23.05	0.08856	CU M/MI	504.09	CU M
SP13		09.17.2004	23.1	0.17548	CU M/MI	504.53	CU M
SP13		09.17.2004	23.15	0.09608	CU M/MI	505.19	CU M
SP13		09.17.2004	23.2	0.00128	CU M/MI	505.73	CU M
SP13		09.17.2004	23.25	0.17555	CU M/MI	506.37	CU M
SP13		09.17.2004	23.3	0.08947	CU M/MI	506.87	CU M
SP13		09.17.2004	23.35	0.09474	CU M/MI	507.46	CU M
SP13		09.17.2004	23.4	0.17473	CU M/MI	508.14	CU M
SP13		09.17.2004	23.45	0.1579	CU M/MI	508.42	CU M
SP13		09.17.2004	23.5	0.09476	CU M/MI	509.2	CU M
SP13		09.17.2004	23.55	0.08871	CU M/MI	509.67	CU M
SP13		09.18.2004	0	0.1757	CU M/MI	510.17	CU M
SP13		09.18.2004	0.05	0.00881	CU M/MI	510.87	CU M
SP13		09.18.2004	0.1	0.01812	CU M/MI	511.23	CU M
SP13		09.18.2004	0.15	0.17674	CU M/MI	511.75	CU M
SP13		09.18.2004	0.2	0.1739	CU M/MI	512.42	CU M
SP13		09.18.2004	0.25	0.09322	CU M/MI	512.83	CU M
SP13		09.18.2004	0.3	0.17667	CU M/MI	513.56	CU M
SP13		09.18.2004	0.35	0.08933	CU M/MI	514.02	CU M
SP13		09.18.2004	0.4	0.09558	CU M/MI	514.54	CU M
SP13		09.18.2004	0.45	0.01507	CU M/MI	515.27	CU M
SP13		09.18.2004	0.5	0.10303	CU M/MI	515.59	CU M
SP13		09.18.2004	0.55	0.17596	CU M/MI	516.19	CU M
SP13		09.18.2004	1	0.15234	CU M/MI	516.47	CU M
SP13		09.18.2004	1.05	0.09433	CU M/MI	517.21	CU M
SP13		09.18.2004	1.1	0.17403	CU M/MI	517.95	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.18.2004	1.15	0.1742	CU M/MI	518.19	CU M
SP13		09.18.2004	1.2	0.09503	CU M/MI	518.82	CU M
SP13		09.18.2004	1.25	0.0027	CU M/MI	519.52	CU M
SP13		09.18.2004	1.3	0.17639	CU M/MI	519.96	CU M
SP13		09.18.2004	1.35	0.17553	CU M/MI	520.57	CU M
SP13		09.18.2004	1.4	0.00132	CU M/MI	521.04	CU M
SP13		09.18.2004	1.45	0.08852	CU M/MI	521.35	CU M
SP13		09.18.2004	1.5	0.17594	CU M/MI	522.06	CU M
SP13		09.18.2004	1.55	0.12255	CU M/MI	522.66	CU M
SP13		09.18.2004	2	0.09405	CU M/MI	522.98	CU M
SP13		09.18.2004	2.05	0.17743	CU M/MI	523.74	CU M
SP13		09.18.2004	2.1	0.09096	CU M/MI	524.26	CU M
SP13		09.18.2004	2.15	0.09601	CU M/MI	524.64	CU M
SP13		09.18.2004	2.2	0.09363	CU M/MI	525.34	CU M
SP13		09.18.2004	2.25	0.01018	CU M/MI	525.84	CU M
SP13		09.18.2004	2.3	0.17523	CU M/MI	526.28	CU M
SP13		09.18.2004	2.35	0.17327	CU M/MI	526.9	CU M
SP13		09.18.2004	2.4	0.0922	CU M/MI	527.25	CU M
SP13		09.18.2004	2.45	0.09364	CU M/MI	527.97	CU M
SP13		09.18.2004	2.5	0.08901	CU M/MI	528.39	CU M
SP13		09.18.2004	2.55	0.17599	CU M/MI	528.87	CU M
SP13		09.18.2004	3	0.0028	CU M/MI	529.49	CU M
SP13		09.18.2004	3.05	0.09519	CU M/MI	529.88	CU M
SP13		09.18.2004	3.1	0.17544	CU M/MI	530.58	CU M
SP13		09.18.2004	3.15	0.09033	CU M/MI	530.8	CU M
SP13		09.18.2004	3.2	0.09424	CU M/MI	531.21	CU M
SP13		09.18.2004	3.25	0.09442	CU M/MI	531.95	CU M
SP13		09.18.2004	3.3	0.08763	CU M/MI	532.29	CU M
SP13		09.18.2004	3.35	0.17661	CU M/MI	532.89	CU M
SP13		09.18.2004	3.4	0.07785	CU M/MI	533.33	CU M
SP13		09.18.2004	3.45	0.09632	CU M/MI	533.87	CU M
SP13		09.18.2004	3.5	0.09474	CU M/MI	534.56	CU M
SP13		09.18.2004	3.55	0.10364	CU M/MI	534.87	CU M
SP13		09.18.2004	4	0.17642	CU M/MI	535.5	CU M
SP13		09.18.2004	4.05	0.07856	CU M/MI	535.8	CU M
SP13		09.18.2004	4.1	0.09567	CU M/MI	536.5	CU M
SP13		09.18.2004	4.15	0.10132	CU M/MI	537.24	CU M
SP13		09.18.2004	4.2	0.17313	CU M/MI	537.51	CU M
SP13		09.18.2004	4.25	0.16983	CU M/MI	538.13	CU M
SP13		09.18.2004	4.3	0.00349	CU M/MI	538.81	CU M
SP13		09.18.2004	4.35	0.0953	CU M/MI	539.23	CU M
SP13		09.18.2004	4.4	0.17696	CU M/MI	539.89	CU M
SP13		09.18.2004	4.45	0.09141	CU M/MI	540.3	CU M
SP13		09.18.2004	4.5	0.09383	CU M/MI	540.59	CU M
SP13		09.18.2004	4.55	0.09484	CU M/MI	541.33	CU M
SP13		09.18.2004	5	0.09946	CU M/MI	542.02	CU M
SP13		09.18.2004	5.05	0.1645	CU M/MI	542.23	CU M
SP13		09.18.2004	5.1	0.09605	CU M/MI	542.96	CU M
SP13		09.18.2004	5.15	0.00674	CU M/MI	543.63	CU M
SP13		09.18.2004	5.2	0.17788	CU M/MI	544.01	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13		09.18.2004	5.25	0.17627	CU M/MI	544.63	CU M
SP13		09.18.2004	5.3	0.07478	CU M/MI	545.05	CU M
SP13		09.18.2004	5.35	0.09573	CU M/MI	545.55	CU M
SP13		09.18.2004	5.4	0.09497	CU M/MI	546.29	CU M
SP13		09.18.2004	5.45	0.1631	CU M/MI	546.6	CU M
SP13		09.18.2004	5.5	0.17479	CU M/MI	547.19	CU M
SP13		09.18.2004	5.55	0.00105	CU M/MI	547.66	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	6	0.09377	CU M/MI	548.17	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	6.05	0.17389	CU M/MI	548.87	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	6.1	0.16961	CU M/MI	549.09	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	6.15	0.15937	CU M/MI	549.7	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	6.2	0.00106	CU M/MI	550.03	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	6.25	0.09788	CU M/MI	550.64	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	6.3	0.15069	CU M/MI	551.27	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	6.35	0.16279	CU M/MI	551.49	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	6.4	0.09657	CU M/MI	552.18	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	6.45	0.00201	CU M/MI	552.66	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	6.5	0.17887	CU M/MI	553.26	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	6.55	0.0902	CU M/MI	553.74	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	7	0.09732	CU M/MI	554.12	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	7.05	0.09582	CU M/MI	554.87	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	7.1	0.17777	CU M/MI	555.23	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	7.15	0.17864	CU M/MI	555.86	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	7.2	0.00116	CU M/MI	556.29	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	7.25	0.09503	CU M/MI	556.86	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	7.3	0.10008	CU M/MI	557.6	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	7.35	0.16855	CU M/MI	557.92	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	7.4	0.18046	CU M/MI	558.53	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	7.45	0.004	CU M/MI	559.18	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	7.5	0.00161	CU M/MI	559.45	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	7.55	0.17857	CU M/MI	560.04	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	8	0.17874	CU M/MI	560.67	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	8.05	0.08487	CU M/MI	560.96	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	8.1	0.09425	CU M/MI	561.64	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	8.15	0.00349	CU M/MI	562.32	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	8.2	0.17885	CU M/MI	562.68	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	8.25	0.17395	CU M/MI	563.25	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	8.3	0.00171	CU M/MI	563.8	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	8.35	0.17906	CU M/MI	564.34	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	8.4	0.09312	CU M/MI	564.91	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	8.45	0.17408	CU M/MI	565.21	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	8.5	0.09691	CU M/MI	565.93	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	8.55	0.00139	CU M/MI	566.3	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	9	0.17612	CU M/MI	566.94	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	9.05	0.0905	CU M/MI	567.4	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	9.1	0.17636	CU M/MI	567.8	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	9.15	0.09612	CU M/MI	568.48	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	9.2	0.00126	CU M/MI	568.75	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	9.25	0.17834	CU M/MI	569.29	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	9.3	0.17608	CU M/MI	569.91	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 1	09.18.2004	9.35	0.17169	CU M/MI	570.15	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	9.4	0.09723	CU M/MI	570.84	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	9.45	0.0012	CU M/MI	571.28	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	9.5	0.09686	CU M/MI	571.58	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	9.55	0.17451	CU M/MI	572.43	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	10	0.1759	CU M/MI	572.62	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	10.05	0.15581	CU M/MI	573.24	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	10.1	0.0891	CU M/MI	573.8	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	10.15	0.1755	CU M/MI	574.47	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	10.2	0.09539	CU M/MI	575.32	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	10.25	0.17406	CU M/MI	575.71	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	10.3	0.17529	CU M/MI	576.4	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	10.35	0.08822	CU M/MI	577.22	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	10.4	0.17573	CU M/MI	577.57	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	10.45	0.09819	CU M/MI	578.42	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	10.5	0.0891	CU M/MI	578.99	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	10.55	0.16394	CU M/MI	579.25	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	11	0.17485	CU M/MI	580.12	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	11.05	0.17584	CU M/MI	580.81	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	11.1	0.08969	CU M/MI	581.21	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	11.15	0.17539	CU M/MI	582	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	11.2	0.1752	CU M/MI	582.7	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	11.25	0.09319	CU M/MI	583.13	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	11.3	0.17501	CU M/MI	583.94	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	11.35	0.10269	CU M/MI	584.59	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	11.4	0.16416	CU M/MI	584.89	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	11.45	0.17481	CU M/MI	585.77	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	11.5	0.08872	CU M/MI	586.25	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	11.55	0.16146	CU M/MI	586.78	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	12	0.02089	CU M/MI	587.6	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	12.05	0.1732	CU M/MI	587.94	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	12.1	0.17412	CU M/MI	588.59	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	12.15	0.00173	CU M/MI	589.14	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	12.2	0.17379	CU M/MI	589.77	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	12.25	0.08958	CU M/MI	590.32	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	12.3	0.09342	CU M/MI	590.69	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	12.35	0.17318	CU M/MI	591.5	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	12.4	0.08845	CU M/MI	591.99	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	12.45	0.14944	CU M/MI	592.48	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	12.5	0.1726	CU M/MI	593.34	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	12.55	0.17077	CU M/MI	593.64	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	13	0.09395	CU M/MI	594.39	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	13.05	0.08838	CU M/MI	595.01	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	13.1	0.17406	CU M/MI	595.47	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	13.15	0.0949	CU M/MI	596.3	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	13.2	0.17276	CU M/MI	596.69	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	13.25	0.16822	CU M/MI	597.38	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	13.3	0.17335	CU M/MI	598.25	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	13.35	0.1738	CU M/MI	598.6	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	13.4	0.08979	CU M/MI	599.29	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 1	09.18.2004	13.45	0.16812	CU M/MI	600.07	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	13.5	0.16342	CU M/MI	600.42	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	13.55	0.17079	CU M/MI	601.28	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	14	0.0876	CU M/MI	601.62	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	14.05	0.09388	CU M/MI	602.22	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	14.1	0.17144	CU M/MI	603.07	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	14.15	0.08878	CU M/MI	603.46	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	14.2	0.09357	CU M/MI	604.12	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	14.25	0.172	CU M/MI	604.95	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	14.3	0.08789	CU M/MI	605.34	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	14.35	0.09311	CU M/MI	605.98	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	14.4	0.09313	CU M/MI	606.75	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	14.45	0.08676	CU M/MI	607.17	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	14.5	0.17142	CU M/MI	607.78	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	14.55	0.00574	CU M/MI	608.58	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	15	0.17188	CU M/MI	608.95	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	15.05	0.17342	CU M/MI	609.63	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	15.1	0.00108	CU M/MI	610.15	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	15.15	0.17138	CU M/MI	610.76	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	15.2	0.17088	CU M/MI	611.42	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	15.25	0.09101	CU M/MI	611.83	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	15.3	0.08685	CU M/MI	612.49	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	15.35	0.16903	CU M/MI	612.85	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	15.4	0.09551	CU M/MI	613.67	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	15.45	0.08669	CU M/MI	614.16	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	15.5	0.17009	CU M/MI	614.67	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	15.55	0.09297	CU M/MI	615.47	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	16	0.16628	CU M/MI	615.84	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	16.05	0.09213	CU M/MI	616.5	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	16.1	0.01247	CU M/MI	617.17	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	16.15	0.16868	CU M/MI	617.63	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	16.2	0.09096	CU M/MI	618.38	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	16.25	0.162	CU M/MI	618.84	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	16.3	0.17073	CU M/MI	619.52	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	16.35	0.12421	CU M/MI	620.37	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	16.4	0.16015	CU M/MI	620.73	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	16.45	0.1702	CU M/MI	621.4	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	16.5	0.16946	CU M/MI	622.26	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	16.55	0.08646	CU M/MI	622.61	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	17	0.09114	CU M/MI	623.3	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	17.05	0.08732	CU M/MI	623.73	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	17.25	0.17055	CU M/MI	626.25	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	17.3	0.09216	CU M/MI	627.02	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	17.35	0.08934	CU M/MI	627.52	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	17.4	0.17118	CU M/MI	628.12	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	17.45	0.09166	CU M/MI	628.8	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	17.5	0.08612	CU M/MI	629.3	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	17.55	0.10203	CU M/MI	629.85	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	18	0.10231	CU M/MI	630.44	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	18.05	0.12111	CU M/MI	631.03	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 1	09.18.2004	18.1	0.14034	CU M/MI	631.62	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	18.15	0.09475	CU M/MI	632.19	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	18.2	0.08557	CU M/MI	632.81	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	18.25	0.0996	CU M/MI	633.43	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	18.3	0.14996	CU M/MI	633.96	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	18.35	0.11335	CU M/MI	634.52	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	18.4	0.11354	CU M/MI	635.12	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	18.45	0.06587	CU M/MI	635.69	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	18.5	0.11481	CU M/MI	636.25	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	18.55	0.11494	CU M/MI	636.85	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	19	0.11489	CU M/MI	637.45	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	19.05	0.15017	CU M/MI	638.04	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	19.1	0.14814	CU M/MI	638.56	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	19.15	0.09821	CU M/MI	639.15	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	19.2	0.15039	CU M/MI	639.85	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	19.25	0.1494	CU M/MI	640.61	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	19.3	0.08312	CU M/MI	641.22	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	19.35	0.14363	CU M/MI	641.68	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	19.4	0.15032	CU M/MI	642.42	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	19.45	0.15002	CU M/MI	642.94	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	19.5	0.06983	CU M/MI	643.63	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	19.55	0.10179	CU M/MI	644.16	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	20	0.05423	CU M/MI	644.71	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	20.05	0.07767	CU M/MI	645.13	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	20.1	0.14974	CU M/MI	645.5	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	20.15	0.13473	CU M/MI	646.08	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	20.2	0.11425	CU M/MI	646.67	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	20.25	0.11451	CU M/MI	647.28	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	20.3	0.06472	CU M/MI	647.65	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	20.35	0.13675	CU M/MI	648.05	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	20.4	0.00107	CU M/MI	648.35	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	20.45	0.17037	CU M/MI	648.86	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	20.5	0.17057	CU M/MI	649.5	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	20.55	0.09513	CU M/MI	650.33	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	21	0.16973	CU M/MI	650.73	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	21.05	0.09248	CU M/MI	651.43	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	21.1	0.17056	CU M/MI	652.25	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	21.15	0.08663	CU M/MI	652.53	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	21.2	0.1709	CU M/MI	653.38	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	21.25	0.17061	CU M/MI	654.04	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	21.3	0.00176	CU M/MI	654.47	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	21.35	0.17039	CU M/MI	655.01	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	21.4	0.17053	CU M/MI	655.67	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	21.45	0.17031	CU M/MI	656.52	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	21.5	0.17058	CU M/MI	656.87	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	21.55	0.09198	CU M/MI	657.58	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	22	0.17144	CU M/MI	658.34	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	22.05	0.1651	CU M/MI	658.68	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	22.1	0.17025	CU M/MI	659.53	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	22.15	0.09653	CU M/MI	660.15	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 1	09.18.2004	22.2	0.09105	CU M/MI	660.54	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	22.25	0.16943	CU M/MI	661.32	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	22.3	0.07203	CU M/MI	661.83	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	22.35	0.16931	CU M/MI	662.49	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	22.4	0.16984	CU M/MI	663.15	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	22.45	0.00199	CU M/MI	663.59	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	22.5	0.16923	CU M/MI	664.29	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	22.55	0.00342	CU M/MI	664.99	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	23	0.16971	CU M/MI	665.43	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	23.05	0.08184	CU M/MI	665.85	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	23.1	0.16962	CU M/MI	666.59	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	23.15	0.16913	CU M/MI	667.25	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	23.2	0.06772	CU M/MI	667.67	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	23.25	0.16918	CU M/MI	668.41	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	23.3	0.08659	CU M/MI	668.95	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	23.35	0.10116	CU M/MI	669.54	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	23.4	0.1692	CU M/MI	670.21	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	23.45	0.00122	CU M/MI	670.68	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	23.5	0.16962	CU M/MI	671.29	CU M
SP13	Day 1	09.18.2004	23.55	0.16993	CU M/MI	671.95	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	0	0.00241	CU M/MI	672.61	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	0.05	0.16985	CU M/MI	673.14	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	0.1	0.09096	CU M/MI	673.84	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	0.15	0.00494	CU M/MI	674.48	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	0.2	0.16993	CU M/MI	674.95	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	0.25	0.09099	CU M/MI	675.65	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	0.3	0.08618	CU M/MI	676.37	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	0.35	0.08714	CU M/MI	676.6	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	0.4	0.09145	CU M/MI	677.27	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	0.45	0.16861	CU M/MI	678.07	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	0.5	0.08655	CU M/MI	678.54	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	0.55	0.10586	CU M/MI	679.27	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	1	0.16846	CU M/MI	679.91	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	1.05	0.06583	CU M/MI	680.4	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	1.1	0.16813	CU M/MI	681.09	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	1.15	0.16886	CU M/MI	681.74	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	1.2	0.00153	CU M/MI	682.28	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	1.25	0.17688	CU M/MI	682.85	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	1.3	0.17772	CU M/MI	683.54	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	1.35	0.0959	CU M/MI	683.95	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	1.4	0.17838	CU M/MI	684.76	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	1.45	0.0918	CU M/MI	685.19	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	1.5	0.09633	CU M/MI	685.74	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	1.55	0.00186	CU M/MI	686.37	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	2	0.17873	CU M/MI	686.79	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	2.05	0.09221	CU M/MI	687.28	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	2.1	0.17994	CU M/MI	687.56	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	2.15	0.09681	CU M/MI	688.38	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	2.2	0.09173	CU M/MI	688.89	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	2.25	0.18269	CU M/MI	689.5	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 1	09.19.2004	2.3	0.00218	CU M/MI	690.11	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	2.35	0.1823	CU M/MI	690.67	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	2.4	0.10007	CU M/MI	691.34	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	2.4	0.10007	CU M/MI	691.34	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	2.5	0.09873	CU M/MI	692.56	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	2.55	0.18028	CU M/MI	692.93	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	3	0.16943	CU M/MI	693.6	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	3.05	0.0018	CU M/MI	694.27	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	3.1	0.17818	CU M/MI	694.84	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	3.15	0.17644	CU M/MI	695.54	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	3.2	0.09242	CU M/MI	696	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	3.25	0.07431	CU M/MI	696.72	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	3.3	0.13079	CU M/MI	697.29	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	3.35	0.13658	CU M/MI	697.96	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	3.4	0.07702	CU M/MI	698.19	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	3.45	0.15078	CU M/MI	698.77	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	3.5	0.15121	CU M/MI	699.45	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	3.55	0.15045	CU M/MI	700.12	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	4	0.1461	CU M/MI	700.65	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	4.05	0.08684	CU M/MI	701.25	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	4.1	0.05236	CU M/MI	701.65	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	4.15	0.0894	CU M/MI	702.02	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	4.2	0.1505	CU M/MI	702.62	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	4.25	0.15151	CU M/MI	703.21	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	4.3	0.1511	CU M/MI	703.96	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	4.35	0.03257	CU M/MI	704.4	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	4.55	0.07756	CU M/MI	706.78	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	5	0.14866	CU M/MI	707.35	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	5.05	0.14889	CU M/MI	708.1	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	5.1	0.07756	CU M/MI	708.75	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	5.15	0.10138	CU M/MI	709.04	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	5.2	0.10048	CU M/MI	709.7	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	5.25	0.08408	CU M/MI	710.29	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	5.3	0.0851	CU M/MI	710.9	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	5.35	0.15093	CU M/MI	711.45	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	5.4	0.14775	CU M/MI	712	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	5.45	0.14374	CU M/MI	712.57	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	5.5	0.14349	CU M/MI	713.16	CU M
SP13	Day 1	09.19.2004	5.55	0.14318	CU M/MI	713.75	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	6	0.14311	CU M/MI	714.34	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	6.05	0.11344	CU M/MI	714.92	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	6.1	0.08828	CU M/MI	715.51	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	6.15	0.09005	CU M/MI	716.11	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	6.2	0.1511	CU M/MI	716.66	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	6.25	0.13619	CU M/MI	717.19	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	6.3	0.11501	CU M/MI	717.78	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	6.35	0.1159	CU M/MI	718.38	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	6.4	0.11619	CU M/MI	718.99	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	6.45	0.15239	CU M/MI	719.65	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	6.5	0.15214	CU M/MI	720.31	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 2	09.19.2004	6.55	0.14833	CU M/MI	720.9	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	7	0.14518	CU M/MI	721.5	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	7.05	0.13757	CU M/MI	722.09	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	7.1	0.09098	CU M/MI	722.68	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	7.15	0.09553	CU M/MI	723.28	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	7.2	0.15154	CU M/MI	723.83	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	7.25	0.11618	CU M/MI	724.36	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	7.3	0.07243	CU M/MI	724.94	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	7.35	0.11531	CU M/MI	725.5	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	7.4	0.11592	CU M/MI	726.1	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	7.45	0.11566	CU M/MI	726.7	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	7.5	0.13538	CU M/MI	727.3	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	7.55	0.15234	CU M/MI	727.82	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	8	0.10948	CU M/MI	728.39	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	8.05	0.11197	CU M/MI	728.99	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	8.1	0.117	CU M/MI	729.6	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	8.15	0.11862	CU M/MI	730.21	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	8.2	0.11896	CU M/MI	730.81	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	8.25	0.11926	CU M/MI	731.42	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	8.3	0.15224	CU M/MI	732	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	8.35	0.14498	CU M/MI	732.52	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	8.4	0.0863	CU M/MI	733.12	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	8.45	0.09263	CU M/MI	733.72	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	8.5	0.1914	CU M/MI	734.53	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	8.55	0.1506	CU M/MI	735.27	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	9	0.15066	CU M/MI	735.74	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	9.05	0.10439	CU M/MI	736.28	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	9.1	0.08605	CU M/MI	736.89	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	9.15	0.10094	CU M/MI	737.48	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	9.2	0.10278	CU M/MI	738.06	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	9.25	0.10273	CU M/MI	738.63	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	9.3	0.14319	CU M/MI	739.23	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	9.35	0.12823	CU M/MI	739.82	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	9.4	0.10339	CU M/MI	740.4	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	9.45	0.08757	CU M/MI	741.01	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	9.5	0.09062	CU M/MI	741.65	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	9.55	0.15215	CU M/MI	742.19	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	10	0.11572	CU M/MI	742.75	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	10.05	0.1166	CU M/MI	743.34	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	10.1	0.11711	CU M/MI	743.95	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	10.15	0.1162	CU M/MI	744.56	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	10.2	0.11698	CU M/MI	745.16	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	10.25	0.0724	CU M/MI	745.6	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	10.3	0.15246	CU M/MI	746.17	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	10.35	0.11038	CU M/MI	746.53	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	10.4	0.08533	CU M/MI	746.94	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	10.45	0.08135	CU M/MI	747.3	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	10.5	0.06652	CU M/MI	747.85	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	10.55	0.10374	CU M/MI	748.34	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	11	0.07896	CU M/MI	748.98	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 2	09.19.2004	11.05	0.16834	CU M/MI	749.45	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	11.1	0.09565	CU M/MI	750.15	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	11.15	0.17387	CU M/MI	750.82	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	11.2	0.00163	CU M/MI	751.19	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	11.25	0.0914	CU M/MI	751.77	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	11.3	0.08556	CU M/MI	752.21	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	11.35	0.16251	CU M/MI	752.6	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	11.4	0.09487	CU M/MI	753.33	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	11.45	0.17374	CU M/MI	753.89	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	11.5	0.07525	CU M/MI	754.16	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	11.55	0.08984	CU M/MI	754.9	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	12	0.16217	CU M/MI	755.52	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	12.05	0.00168	CU M/MI	755.94	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	12.1	0.09058	CU M/MI	756.45	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	12.15	0.16088	CU M/MI	757.04	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	12.2	0.00191	CU M/MI	757.41	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	12.25	0.17344	CU M/MI	758.04	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	12.3	0.17446	CU M/MI	758.68	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	12.35	0.14156	CU M/MI	759.19	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	12.4	0.17465	CU M/MI	759.84	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	12.45	0.09023	CU M/MI	760.64	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	12.5	0.15825	CU M/MI	760.94	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	12.55	0.15746	CU M/MI	761.76	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	13	0.07793	CU M/MI	762.33	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	13.05	0.151	CU M/MI	762.58	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	13.1	0.11297	CU M/MI	763.17	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	13.15	0.08548	CU M/MI	763.76	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	13.2	0.08612	CU M/MI	764.4	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	13.25	0.15056	CU M/MI	764.99	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	13.3	0.15175	CU M/MI	765.54	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	13.35	0.1428	CU M/MI	766.12	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	13.4	0.13468	CU M/MI	766.73	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	13.45	0.11555	CU M/MI	767.34	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	13.5	0.11569	CU M/MI	767.95	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	13.55	0.11582	CU M/MI	768.57	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	14	0.11624	CU M/MI	769.18	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	14.05	0.11573	CU M/MI	769.79	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	14.1	0.11615	CU M/MI	770.4	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	14.1	0.11615	CU M/MI	770.4	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	14.2	0.11516	CU M/MI	771.7	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	14.25	0.11568	CU M/MI	772.39	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	14.3	0.11539	CU M/MI	773.08	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	14.35	0.06981	CU M/MI	773.51	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	14.4	0.13188	CU M/MI	774.16	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	14.45	0.14701	CU M/MI	774.66	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	14.5	0.15246	CU M/MI	775.35	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	14.55	0.15174	CU M/MI	776.03	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	15	0.14976	CU M/MI	776.77	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	15.05	0.15026	CU M/MI	777.34	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	15.1	0.15092	CU M/MI	778.05	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 2	09.19.2004	15.15	0.07219	CU M/MI	778.49	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	15.2	0.15163	CU M/MI	779.06	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	15.25	0.15122	CU M/MI	779.74	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	15.3	0.15057	CU M/MI	780.41	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	15.35	0.15113	CU M/MI	780.95	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	15.4	0.08311	CU M/MI	781.6	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	15.45	0.15108	CU M/MI	782.05	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	15.5	0.15126	CU M/MI	782.73	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	15.55	0.15124	CU M/MI	783.24	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	16	0.15063	CU M/MI	783.91	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	16.05	0.07765	CU M/MI	784.42	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	16.15	0.1468	CU M/MI	785.37	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	16.2	0.14007	CU M/MI	786.05	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	16.25	0.11514	CU M/MI	786.73	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	16.3	0.1135	CU M/MI	787.42	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	16.35	0.05701	CU M/MI	787.76	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	16.4	0.11423	CU M/MI	788.25	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	16.45	0.11562	CU M/MI	788.85	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	16.5	0.11666	CU M/MI	789.45	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	16.55	0.11871	CU M/MI	790.06	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	17	0.12601	CU M/MI	790.66	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	17.05	0.15187	CU M/MI	791.26	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	17.1	0.15216	CU M/MI	791.85	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	17.15	0.14993	CU M/MI	792.41	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	17.2	0.08757	CU M/MI	793	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	17.25	0.05262	CU M/MI	793.38	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	17.3	0.07237	CU M/MI	793.72	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	17.35	0.0787	CU M/MI	794.06	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	17.4	0.15138	CU M/MI	794.57	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	17.45	0.14991	CU M/MI	795.13	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	17.5	0.08551	CU M/MI	795.69	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	17.55	0.08596	CU M/MI	796.3	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	18	0.12027	CU M/MI	796.89	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	18.05	0.14689	CU M/MI	797.49	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	18.1	0.15108	CU M/MI	798.09	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	18.15	0.15013	CU M/MI	798.67	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	18.2	0.0857	CU M/MI	799.25	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	18.25	0.08657	CU M/MI	799.88	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	18.3	0.11665	CU M/MI	800.48	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	18.35	0.15248	CU M/MI	801.05	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	18.4	0.15198	CU M/MI	801.64	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	18.45	0.14866	CU M/MI	802.24	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	18.5	0.1224	CU M/MI	802.85	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	18.55	0.10143	CU M/MI	803.46	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	19	0.11727	CU M/MI	804.08	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	19.05	0.08205	CU M/MI	804.5	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	19.1	0.17774	CU M/MI	804.9	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	19.15	0.05232	CU M/MI	805.47	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	19.2	0.13998	CU M/MI	805.92	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	19.25	0.1458	CU M/MI	806.44	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 2	09.19.2004	19.3	0.11607	CU M/MI	807.16	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	19.35	0.11646	CU M/MI	807.85	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	19.4	0.10263	CU M/MI	808.47	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	19.45	0.12397	CU M/MI	809.08	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	19.5	0.14435	CU M/MI	809.68	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	19.55	0.14999	CU M/MI	810.28	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	20	0.15185	CU M/MI	810.89	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	20.05	0.14358	CU M/MI	811.46	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	20.1	0.0865	CU M/MI	812.05	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	20.15	0.08692	CU M/MI	812.7	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	20.2	0.1537	CU M/MI	813.27	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	20.25	0.15167	CU M/MI	813.83	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	20.3	0.13613	CU M/MI	814.43	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	20.35	0.0669	CU M/MI	814.96	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	20.4	0.11567	CU M/MI	815.57	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	20.45	0.06625	CU M/MI	815.94	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	20.5	0.11671	CU M/MI	816.53	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	20.55	0.1532	CU M/MI	817.1	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	21	0.09265	CU M/MI	817.57	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	21.05	0.17905	CU M/MI	818	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	21.1	0.00363	CU M/MI	818.56	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	21.15	0.18341	CU M/MI	819.01	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	21.2	0.09862	CU M/MI	819.7	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	21.25	0.09329	CU M/MI	820.36	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	21.3	0.18285	CU M/MI	820.96	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	21.35	0.09911	CU M/MI	821.7	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	21.4	0.18045	CU M/MI	822.23	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	21.45	0.18381	CU M/MI	822.92	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	21.5	0.00186	CU M/MI	823.63	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	21.55	0.18189	CU M/MI	824.17	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	22	0.16447	CU M/MI	824.47	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	22.05	0.09708	CU M/MI	825.31	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	22.1	0.09958	CU M/MI	826.05	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	22.15	0.18229	CU M/MI	826.43	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	22.2	0.09869	CU M/MI	827.2	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	22.25	0.09358	CU M/MI	827.84	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	22.3	0.18415	CU M/MI	828.34	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	22.35	0.09975	CU M/MI	829.2	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	22.4	0.17834	CU M/MI	829.61	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	22.45	0.0985	CU M/MI	830.29	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	22.5	0.00611	CU M/MI	830.8	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	22.55	0.18387	CU M/MI	831.49	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	23	0.00206	CU M/MI	832.01	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	23.05	0.18267	CU M/MI	832.69	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	23.1	0.09441	CU M/MI	833.3	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	23.15	0.0994	CU M/MI	833.71	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	23.2	0.18224	CU M/MI	834.6	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	23.25	0.16973	CU M/MI	834.89	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	23.3	0.00179	CU M/MI	835.5	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	23.35	0.18338	CU M/MI	836.07	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 2	09.19.2004	23.4	0.16379	CU M/MI	836.76	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	23.45	0.09853	CU M/MI	837.15	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	23.5	0.10081	CU M/MI	837.95	CU M
SP13	Day 2	09.19.2004	23.55	0.09354	CU M/MI	838.37	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	0	0.09873	CU M/MI	838.95	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	0.05	0.09331	CU M/MI	839.67	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	0.1	0.18244	CU M/MI	840.13	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	0.15	0.00179	CU M/MI	840.82	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	0.2	0.18252	CU M/MI	841.32	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	0.25	0.18178	CU M/MI	841.99	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	0.3	0.09771	CU M/MI	842.48	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	0.35	0.18255	CU M/MI	843.25	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	0.4	0.09393	CU M/MI	843.77	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	0.45	0.09955	CU M/MI	844.41	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	0.5	0.18171	CU M/MI	845.21	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	0.55	0.1777	CU M/MI	845.55	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	1	0.0026	CU M/MI	846.3	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	1.05	0.18237	CU M/MI	846.71	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	1.1	0.18087	CU M/MI	847.39	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	1.15	0.00328	CU M/MI	848.06	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	1.2	0.18238	CU M/MI	848.64	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	1.25	0.18099	CU M/MI	849.33	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	1.3	0.08916	CU M/MI	849.75	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	1.35	0.18173	CU M/MI	850.54	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	1.4	0.09445	CU M/MI	851.16	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	1.45	0.0992	CU M/MI	851.73	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	1.5	0.09438	CU M/MI	852.47	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	1.55	0.18305	CU M/MI	852.79	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	2	0.09832	CU M/MI	853.59	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	2.05	0.09288	CU M/MI	854.06	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	2.1	0.18256	CU M/MI	854.7	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	2.15	0.00223	CU M/MI	855.23	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	2.2	0.18188	CU M/MI	855.91	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	2.25	0.09495	CU M/MI	856.54	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	2.3	0.09839	CU M/MI	856.93	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	2.35	0.00763	CU M/MI	857.51	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	2.4	0.18234	CU M/MI	858.11	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	2.45	0.09041	CU M/MI	858.71	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	2.5	0.09911	CU M/MI	859.22	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	2.55	0.18117	CU M/MI	859.99	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	3	0.1722	CU M/MI	860.28	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	3.05	0.0977	CU M/MI	861.01	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	3.1	0.09275	CU M/MI	861.64	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	3.15	0.1817	CU M/MI	862.17	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	3.2	0.00162	CU M/MI	862.72	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	3.25	0.12122	CU M/MI	863.37	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	3.3	0.1807	CU M/MI	864.04	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	3.35	0.08286	CU M/MI	864.41	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	3.5	0.09851	CU M/MI	866.34	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	3.55	0.18112	CU M/MI	867.22	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 2	09.20.2004	4	0.09338	CU M/MI	867.57	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	4.05	0.07284	CU M/MI	868.11	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	4.1	0.09959	CU M/MI	868.71	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	4.15	0.18109	CU M/MI	869.44	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	4.2	0.0868	CU M/MI	869.92	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	4.25	0.09745	CU M/MI	870.52	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	4.3	0.18159	CU M/MI	871.39	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	4.35	0.1478	CU M/MI	871.73	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	4.4	0.08553	CU M/MI	872.4	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	4.45	0.15372	CU M/MI	873.1	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	4.5	0.15108	CU M/MI	873.86	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	4.55	0.14878	CU M/MI	874.09	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	5	0.15319	CU M/MI	874.86	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	5.05	0.15225	CU M/MI	875.46	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	5.1	0.08058	CU M/MI	876.05	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	5.15	0.15336	CU M/MI	876.52	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	5.2	0.15279	CU M/MI	877.29	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	5.25	0.00405	CU M/MI	877.89	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	5.3	0.15356	CU M/MI	878.33	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	5.35	0.15303	CU M/MI	879.1	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	5.4	0.08075	CU M/MI	879.3	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	5.45	0.12051	CU M/MI	880.05	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	5.5	0.07593	CU M/MI	880.7	CU M
SP13	Day 2	09.20.2004	5.55	0.1228	CU M/MI	881.23	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	6	0.08053	CU M/MI	881.81	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	6.05	0.09722	CU M/MI	882.36	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	6.1	0.15395	CU M/MI	882.87	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	6.15	0.15397	CU M/MI	883.63	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	6.2	0.00223	CU M/MI	884.07	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	6.25	0.11763	CU M/MI	884.56	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	6.3	0.11749	CU M/MI	885.27	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	6.35	0.10168	CU M/MI	885.82	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	6.4	0.12149	CU M/MI	886.53	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	6.45	0.08577	CU M/MI	887.05	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	6.5	0.08003	CU M/MI	887.55	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	6.55	0.08667	CU M/MI	887.88	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	7	0.15492	CU M/MI	888.57	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	7.05	0.15378	CU M/MI	889.26	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	7.1	0.00901	CU M/MI	889.75	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	7.15	0.15412	CU M/MI	890.14	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	7.2	0.15331	CU M/MI	890.84	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	7.25	0.14107	CU M/MI	891.54	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	7.3	0.1169	CU M/MI	892.25	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	7.35	0.07174	CU M/MI	892.84	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	7.4	0.11786	CU M/MI	893.53	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	7.45	0.0775	CU M/MI	894.11	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	7.5	0.1544	CU M/MI	894.78	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	7.55	0.14905	CU M/MI	895.19	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	8	0.08646	CU M/MI	895.79	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	8.05	0.15422	CU M/MI	896.39	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 3	09.20.2004	8.1	0.15327	CU M/MI	897.09	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	8.15	0.15114	CU M/MI	897.78	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	8.2	0.11286	CU M/MI	898.03	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	8.25	0.11716	CU M/MI	898.75	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	8.3	0.1173	CU M/MI	899.46	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	8.35	0.11771	CU M/MI	900.17	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	8.4	0.00185	CU M/MI	900.51	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	8.45	0.15331	CU M/MI	900.94	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	8.5	0.15371	CU M/MI	901.63	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	8.55	0.08606	CU M/MI	902.21	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	9	0.09272	CU M/MI	902.67	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	9.05	0.09234	CU M/MI	903.34	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	9.1	0.11849	CU M/MI	903.87	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	9.15	0.11739	CU M/MI	904.58	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	9.2	0.1525	CU M/MI	905.2	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	9.25	0.07942	CU M/MI	905.82	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	9.3	0.15249	CU M/MI	906.18	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	9.35	0.10307	CU M/MI	906.86	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	9.4	0.15194	CU M/MI	907.51	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	9.45	0.15218	CU M/MI	908.01	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	9.5	0.08498	CU M/MI	908.67	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	9.55	0.15103	CU M/MI	908.96	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	10	0.08485	CU M/MI	909.49	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	10.05	0.15231	CU M/MI	910.12	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	10.1	0.02558	CU M/MI	910.63	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	10.15	0.00329	CU M/MI	910.94	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	10.2	0.153	CU M/MI	911.39	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	10.25	0.08614	CU M/MI	912.02	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	10.3	0.15242	CU M/MI	912.52	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	10.35	0.15179	CU M/MI	913.2	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	10.4	0.14953	CU M/MI	913.87	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	10.45	0.08049	CU M/MI	914.45	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	10.5	0.11713	CU M/MI	915.1	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	10.55	0.11603	CU M/MI	915.79	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	11	0.06606	CU M/MI	916.3	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	11.05	0.11767	CU M/MI	916.76	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	11.1	0.15215	CU M/MI	917.45	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	11.15	0.15231	CU M/MI	918.12	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	11.2	0.15082	CU M/MI	918.65	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	11.25	0.15137	CU M/MI	919.08	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	11.3	0.151	CU M/MI	919.75	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	11.35	0.14696	CU M/MI	920.42	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	11.4	0.11436	CU M/MI	920.96	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	11.45	0.06579	CU M/MI	921.44	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	11.5	0.11621	CU M/MI	921.93	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	11.55	0.0746	CU M/MI	922.59	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	12	0.15141	CU M/MI	923.18	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	12.05	0.15207	CU M/MI	923.84	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	12.1	0.15103	CU M/MI	924.51	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	12.15	0.13283	CU M/MI	924.71	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 3	09.20.2004	12.2	0.14661	CU M/MI	925.38	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	12.25	0.11619	CU M/MI	926.06	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	12.3	0.11595	CU M/MI	926.75	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	12.35	0.11183	CU M/MI	927.26	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	12.4	0.06723	CU M/MI	927.79	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	12.45	0.08561	CU M/MI	928.34	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	12.5	0.15219	CU M/MI	928.89	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	12.55	0.15209	CU M/MI	929.56	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	13	0.15163	CU M/MI	930.23	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	13.05	0.15095	CU M/MI	930.9	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	13.1	0.15082	CU M/MI	931.4	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	13.15	0.07914	CU M/MI	932.02	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	13.2	0.08343	CU M/MI	932.31	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	13.25	0.15296	CU M/MI	932.99	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	13.3	0.15167	CU M/MI	933.67	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	13.35	0.08429	CU M/MI	934.18	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	13.4	0.14786	CU M/MI	934.79	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	13.45	0.07077	CU M/MI	935.29	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	13.5	0.11532	CU M/MI	935.93	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	13.55	0.05542	CU M/MI	936.19	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	14	0.11674	CU M/MI	936.81	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	14.05	0.07928	CU M/MI	937.36	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	14.1	0.1516	CU M/MI	937.98	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	14.15	0.092	CU M/MI	938.63	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	14.2	0.15153	CU M/MI	939.07	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	14.25	0.15212	CU M/MI	939.59	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	14.3	0.13334	CU M/MI	940.26	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	14.35	0.11533	CU M/MI	940.95	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	14.4	0.06678	CU M/MI	941.57	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	14.45	0.07146	CU M/MI	941.92	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	14.5	0.07647	CU M/MI	942.46	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	14.55	0.15211	CU M/MI	942.98	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	15	0.0849	CU M/MI	943.59	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	15.05	0.1519	CU M/MI	944.15	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	15.1	0.1507	CU M/MI	944.81	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	15.15	0.14265	CU M/MI	945.48	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	15.2	0.0015	CU M/MI	945.71	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	15.25	0.11618	CU M/MI	946.37	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	15.3	0.11551	CU M/MI	947.06	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	15.35	0.08085	CU M/MI	947.72	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	15.4	0.07865	CU M/MI	948.09	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	15.45	0.15226	CU M/MI	948.66	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	15.5	0.15178	CU M/MI	949.13	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	15.55	0.15067	CU M/MI	949.8	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	16	0.11561	CU M/MI	950.48	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	16.05	0.11495	CU M/MI	951.17	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	16.1	0.07033	CU M/MI	951.69	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	16.15	0.1155	CU M/MI	952.36	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	16.2	0.06819	CU M/MI	952.85	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	16.25	0.08469	CU M/MI	953.14	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 3	09.20.2004	16.3	0.15174	CU M/MI	953.79	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	16.35	0.11245	CU M/MI	954.34	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	16.4	0.05998	CU M/MI	954.88	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	16.45	0.11606	CU M/MI	955.44	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	17	0.11633	CU M/MI	956.92	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	17.05	0.08572	CU M/MI	957.41	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	17.1	0.12737	CU M/MI	957.84	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	17.15	0.07183	CU M/MI	958.41	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	17.2	0.11648	CU M/MI	958.88	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	17.25	0.15147	CU M/MI	959.51	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	17.3	0.15161	CU M/MI	959.97	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	17.35	0.00265	CU M/MI	960.47	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	17.4	0.11723	CU M/MI	960.77	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	17.45	0.07373	CU M/MI	961.42	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	17.5	0.15085	CU M/MI	961.8	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	17.55	0.00465	CU M/MI	962.2	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	18	0.1063	CU M/MI	962.6	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	18.05	0.151	CU M/MI	963.11	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	18.1	0.05922	CU M/MI	963.54	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	18.15	0.09308	CU M/MI	964.16	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	18.2	0.07521	CU M/MI	964.62	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	18.25	0.14731	CU M/MI	965.06	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	18.3	0.11551	CU M/MI	965.65	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	18.35	0.11485	CU M/MI	966.06	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	18.4	0.11465	CU M/MI	966.66	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	18.45	0.104	CU M/MI	967.04	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	18.5	0.15104	CU M/MI	967.61	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	18.55	0.06803	CU M/MI	968.03	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	19	0.09075	CU M/MI	968.6	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	19.05	0.08595	CU M/MI	969.14	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	19.1	0.10953	CU M/MI	969.49	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	19.15	0.09147	CU M/MI	970.11	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	19.2	0.07034	CU M/MI	970.57	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	19.25	0.06621	CU M/MI	970.95	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	19.3	0.07152	CU M/MI	971.25	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	19.35	0.10349	CU M/MI	971.8	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	19.4	0.06312	CU M/MI	972.33	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	19.45	0.11689	CU M/MI	972.85	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	19.5	0.14973	CU M/MI	973.38	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	19.55	0.08491	CU M/MI	973.75	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	20	0.11946	CU M/MI	974.38	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	20.05	0.08336	CU M/MI	974.77	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	20.1	0.09292	CU M/MI	975.3	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	20.15	0.06422	CU M/MI	975.84	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	20.2	0.11813	CU M/MI	976.31	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	20.25	0.15148	CU M/MI	976.88	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	20.3	0.13635	CU M/MI	977.29	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	20.35	0.11694	CU M/MI	977.9	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	20.4	0.07106	CU M/MI	978.34	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	20.45	0.11935	CU M/MI	978.9	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 3	09.20.2004	20.5	0.1122	CU M/MI	979.45	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	20.55	0.05619	CU M/MI	979.76	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	21	0.04987	CU M/MI	980.06	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	21.05	0.15266	CU M/MI	980.57	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	21.1	0.10362	CU M/MI	981.05	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	21.15	0.0912	CU M/MI	981.47	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	21.2	0.12017	CU M/MI	982.08	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	21.25	0.08295	CU M/MI	982.5	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	21.3	0.12428	CU M/MI	982.99	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	21.35	0.08489	CU M/MI	983.59	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	21.4	0.0965	CU M/MI	984.09	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	21.45	0.08301	CU M/MI	984.29	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	21.5	0.13435	CU M/MI	984.9	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	21.55	0.11616	CU M/MI	985.52	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	22	0.11674	CU M/MI	986.13	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	22.05	0.11708	CU M/MI	986.74	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	22.1	0.12453	CU M/MI	987.35	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	22.15	0.14761	CU M/MI	987.89	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	22.2	0.09237	CU M/MI	988.48	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	22.25	0.09288	CU M/MI	989.11	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	22.3	0.15216	CU M/MI	989.66	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	22.35	0.09224	CU M/MI	990.21	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	22.4	0.09341	CU M/MI	990.84	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	22.45	0.15331	CU M/MI	991.39	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	22.5	0.11602	CU M/MI	991.94	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	22.55	0.09562	CU M/MI	992.56	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	23	0.10821	CU M/MI	993.17	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	23.05	0.11641	CU M/MI	993.77	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	23.1	0.11699	CU M/MI	994.38	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	23.15	0.11618	CU M/MI	994.97	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	23.2	0.09545	CU M/MI	995.42	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	23.25	0.09293	CU M/MI	996.05	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	23.3	0.1524	CU M/MI	996.62	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	23.35	0.10851	CU M/MI	997.13	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	23.4	0.09201	CU M/MI	997.76	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	23.45	0.15306	CU M/MI	998.36	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	23.5	0.10664	CU M/MI	998.86	CU M
SP13	Day 3	09.20.2004	23.55	0.0919	CU M/MI	999.49	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	0	0.0698	CU M/MI	1000.02	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	0.05	0.13811	CU M/MI	1000.24	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	0.1	0.11776	CU M/MI	1000.8	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	0.15	0.09302	CU M/MI	1001.41	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	0.2	0.18103	CU M/MI	1002.22	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	0.25	0.09252	CU M/MI	1002.67	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	0.3	0.09875	CU M/MI	1003.2	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	0.35	0.0919	CU M/MI	1003.93	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	0.4	0.18118	CU M/MI	1004.29	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	0.45	0.01198	CU M/MI	1005	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	0.5	0.0982	CU M/MI	1005.36	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	0.55	0.17988	CU M/MI	1005.97	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 3	09.21.2004	1	0.0019	CU M/MI	1006.23	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	1.05	0.09864	CU M/MI	1006.94	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	1.1	0.09155	CU M/MI	1007.47	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	1.15	0.18078	CU M/MI	1007.91	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	1.2	0.09667	CU M/MI	1008.74	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	1.25	0.12751	CU M/MI	1009.13	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	1.3	0.18096	CU M/MI	1009.78	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	1.35	0.00224	CU M/MI	1010.12	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	1.4	0.18005	CU M/MI	1010.85	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	1.45	0.09289	CU M/MI	1011.47	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	1.5	0.09813	CU M/MI	1011.89	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	1.55	0.17961	CU M/MI	1012.74	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	2	0.17461	CU M/MI	1013.01	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	2.05	0.09707	CU M/MI	1013.72	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	2.1	0.09121	CU M/MI	1014.34	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	2.15	0.18001	CU M/MI	1014.84	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	2.2	0.00229	CU M/MI	1015.48	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	2.25	0.18032	CU M/MI	1015.93	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	2.3	0.09618	CU M/MI	1016.54	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	2.35	0.09868	CU M/MI	1016.99	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	2.4	0.17973	CU M/MI	1017.72	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	2.45	0.17062	CU M/MI	1017.99	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	2.5	0.09716	CU M/MI	1018.82	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	2.55	0.07258	CU M/MI	1019.1	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	3	0.11763	CU M/MI	1019.67	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	3.05	0.11516	CU M/MI	1020.28	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	3.1	0.11514	CU M/MI	1020.89	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	3.15	0.0797	CU M/MI	1021.22	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	3.2	0.13286	CU M/MI	1021.64	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	3.25	0.09227	CU M/MI	1022.25	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	3.3	0.10158	CU M/MI	1022.89	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	3.35	0.18128	CU M/MI	1023.57	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	3.4	0.09394	CU M/MI	1023.91	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	3.45	0.10011	CU M/MI	1024.55	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	3.5	0.00349	CU M/MI	1025.12	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	3.55	0.15335	CU M/MI	1025.43	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	4	0.15248	CU M/MI	1026.19	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	4.05	0.07989	CU M/MI	1026.69	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	4.1	0.15287	CU M/MI	1027.24	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	4.15	0.153	CU M/MI	1027.81	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	4.2	0.15218	CU M/MI	1028.58	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	4.25	0.0023	CU M/MI	1028.85	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	4.3	0.15275	CU M/MI	1029.57	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	4.35	0.00435	CU M/MI	1030.23	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	4.4	0.08026	CU M/MI	1030.49	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	5	0.14126	CU M/MI	1032.84	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	5.05	0.14997	CU M/MI	1033.52	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	5.1	0.09084	CU M/MI	1033.98	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	5.15	0.11981	CU M/MI	1034.6	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	5.2	0.15121	CU M/MI	1035.13	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 3	09.21.2004	5.25	0.11215	CU M/MI	1035.7	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	5.3	0.0932	CU M/MI	1036.32	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	5.35	0.08724	CU M/MI	1036.92	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	5.4	0.07893	CU M/MI	1037.31	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	5.45	0.08689	CU M/MI	1037.89	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	5.5	0.15328	CU M/MI	1038.51	CU M
SP13	Day 3	09.21.2004	5.55	0.0019	CU M/MI	1038.95	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	6	0.11653	CU M/MI	1039.43	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	6.05	0.15178	CU M/MI	1040.18	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	6.1	0.07975	CU M/MI	1040.4	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	6.15	0.11587	CU M/MI	1041	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	6.2	0.15257	CU M/MI	1041.56	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	6.25	0.07951	CU M/MI	1042.2	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	6.3	0.15353	CU M/MI	1042.55	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	6.35	0.15315	CU M/MI	1043.31	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	6.4	0.07833	CU M/MI	1043.76	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	6.45	0.08702	CU M/MI	1044.26	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	6.5	0.15294	CU M/MI	1044.86	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	6.55	0.00177	CU M/MI	1045.31	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	7	0.15245	CU M/MI	1045.73	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	7.05	0.08597	CU M/MI	1046.25	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	7.1	0.12066	CU M/MI	1046.94	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	7.15	0.15274	CU M/MI	1047.11	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	7.2	0.07265	CU M/MI	1047.77	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	7.25	0.1202	CU M/MI	1048.32	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	7.3	0.08358	CU M/MI	1048.8	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	7.35	0.14887	CU M/MI	1049.3	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	7.4	0.00174	CU M/MI	1049.73	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	7.45	0.1528	CU M/MI	1049.94	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	7.5	0.08472	CU M/MI	1050.61	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	7.55	0.12254	CU M/MI	1051.26	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	8	0.15209	CU M/MI	1051.93	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	8.05	0.14889	CU M/MI	1052.47	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	8.1	0.09079	CU M/MI	1053.05	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	8.15	0.059	CU M/MI	1053.58	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	8.2	0.11567	CU M/MI	1054.17	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	8.25	0.15218	CU M/MI	1054.72	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	8.3	0.11247	CU M/MI	1055.26	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	8.35	0.09165	CU M/MI	1055.87	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	8.4	0.07258	CU M/MI	1056.46	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	8.45	0.15197	CU M/MI	1056.88	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	8.5	0.09181	CU M/MI	1057.47	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	8.55	0.06654	CU M/MI	1057.95	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	9	0.0598	CU M/MI	1058.29	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	9.05	0.11514	CU M/MI	1058.94	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	9.1	0.0017	CU M/MI	1059.37	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	9.15	0.05742	CU M/MI	1059.62	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	9.2	0.12298	CU M/MI	1060.16	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	9.25	0.15063	CU M/MI	1060.73	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	9.3	0.11536	CU M/MI	1061.31	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 4	09.21.2004	9.35	0.00173	CU M/MI	1061.54	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	9.4	0.11737	CU M/MI	1062.03	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	9.45	0.12878	CU M/MI	1062.64	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	9.5	0.13886	CU M/MI	1063.18	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	9.55	0.00113	CU M/MI	1063.43	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	10	0.09094	CU M/MI	1063.86	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	10.05	0.09733	CU M/MI	1064.34	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	10.1	0.09332	CU M/MI	1064.64	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	10.15	0.09864	CU M/MI	1065.07	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	10.2	0.0018	CU M/MI	1065.54	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	10.25	0.18156	CU M/MI	1066	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	10.3	0.06774	CU M/MI	1066.32	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	10.35	0.09829	CU M/MI	1066.76	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	10.4	0.09333	CU M/MI	1067.43	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	10.45	0.09355	CU M/MI	1067.65	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	10.5	0.18142	CU M/MI	1068.21	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	10.55	0.00145	CU M/MI	1068.67	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	11	0.18175	CU M/MI	1069.32	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	11.05	0.09315	CU M/MI	1069.75	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	11.1	0.16997	CU M/MI	1070.2	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	11.15	0.00145	CU M/MI	1070.8	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	11.2	0.1826	CU M/MI	1071.27	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	11.25	0.09302	CU M/MI	1071.78	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	11.3	0.17778	CU M/MI	1072.06	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	11.35	0.00187	CU M/MI	1072.73	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	11.4	0.00123	CU M/MI	1072.99	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	11.45	0.18186	CU M/MI	1073.77	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	11.5	0.09298	CU M/MI	1073.99	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	11.55	0.17822	CU M/MI	1074.59	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	12	0.00119	CU M/MI	1074.98	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	12.05	0.18198	CU M/MI	1075.64	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	12.1	0.09206	CU M/MI	1075.97	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	12.15	0.18232	CU M/MI	1076.45	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	12.2	0.00114	CU M/MI	1076.73	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	12.25	0.09974	CU M/MI	1077.38	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	12.3	0.09202	CU M/MI	1077.79	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	12.35	0.1821	CU M/MI	1078.23	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	12.4	0.00116	CU M/MI	1078.73	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	12.45	0.10231	CU M/MI	1079.23	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	12.5	0.09202	CU M/MI	1079.72	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	12.55	0.1807	CU M/MI	1080.01	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	13	0.00123	CU M/MI	1080.59	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	13.05	0.00225	CU M/MI	1080.88	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	13.1	0.18168	CU M/MI	1081.58	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	13.15	0.09244	CU M/MI	1081.8	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	13.2	0.09802	CU M/MI	1082.44	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	13.25	0.00135	CU M/MI	1082.86	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	13.3	0.1815	CU M/MI	1083.51	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	13.35	0.09252	CU M/MI	1083.83	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	13.4	0.09847	CU M/MI	1084.39	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 4	09.21.2004	13.45	0.00241	CU M/MI	1084.92	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	13.5	0.09195	CU M/MI	1085.13	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	13.55	0.1806	CU M/MI	1085.76	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	14	0.00096	CU M/MI	1086.1	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	14.05	0.10839	CU M/MI	1086.85	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	14.1	0.09213	CU M/MI	1087.19	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	14.15	0.17678	CU M/MI	1087.73	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	14.2	0.00085	CU M/MI	1088.17	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	14.25	0.18039	CU M/MI	1088.79	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	14.3	0.09154	CU M/MI	1089.18	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	14.35	0.16363	CU M/MI	1089.58	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	14.4	0.00096	CU M/MI	1090.09	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	14.45	0.17996	CU M/MI	1090.56	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	14.5	0.09249	CU M/MI	1091.04	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	14.55	0.17202	CU M/MI	1091.34	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	15	0.00112	CU M/MI	1092.03	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	15.05	0.17691	CU M/MI	1092.36	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	15.1	0.09374	CU M/MI	1092.98	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	15.15	0.08926	CU M/MI	1093.15	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	15.2	0.00134	CU M/MI	1093.81	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	15.25	0.09144	CU M/MI	1094.11	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	15.3	0.18113	CU M/MI	1094.69	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	15.35	0.00089	CU M/MI	1094.97	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	15.4	0.09959	CU M/MI	1095.69	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	15.45	0.09133	CU M/MI	1096.01	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	15.5	0.14718	CU M/MI	1096.46	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	15.55	0.00134	CU M/MI	1096.93	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	16	0.1801	CU M/MI	1097.46	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	16.05	0.09133	CU M/MI	1097.89	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	16.1	0.0969	CU M/MI	1098.18	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	16.15	0.00137	CU M/MI	1098.86	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	16.2	0.17873	CU M/MI	1099.22	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	16.35	0.09665	CU M/MI	1100.86	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	16.4	0.0918	CU M/MI	1101.2	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	16.45	0.17975	CU M/MI	1101.72	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	16.5	0.0011	CU M/MI	1102.06	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	16.55	0.09804	CU M/MI	1102.47	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	17	0.09642	CU M/MI	1103.16	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	17.05	0.16058	CU M/MI	1103.36	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	17.1	0.09654	CU M/MI	1104.11	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	17.15	0.00492	CU M/MI	1104.5	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	17.2	0.18592	CU M/MI	1105.12	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	17.25	0.09213	CU M/MI	1105.37	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	17.3	0.00108	CU M/MI	1105.64	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	17.35	0.10008	CU M/MI	1106.43	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	17.4	0.09312	CU M/MI	1106.72	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	17.45	0.11637	CU M/MI	1107.09	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	17.5	0.1524	CU M/MI	1107.67	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	17.55	0.11198	CU M/MI	1108.19	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	18	0.00139	CU M/MI	1108.42	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 4	09.21.2004	18.05	0.09566	CU M/MI	1108.98	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	18.1	0.15142	CU M/MI	1109.47	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	18.15	0.05794	CU M/MI	1110.04	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	18.2	0.06193	CU M/MI	1110.33	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	18.25	0.15249	CU M/MI	1110.8	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	18.3	0.11502	CU M/MI	1111.36	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	18.35	0.10856	CU M/MI	1111.84	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	18.4	0.11668	CU M/MI	1112.45	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	18.45	0.13586	CU M/MI	1113.06	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	18.5	0.14755	CU M/MI	1113.65	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	18.55	0.07086	CU M/MI	1114.09	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	19	0.09244	CU M/MI	1114.69	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	19.05	0.06083	CU M/MI	1115.24	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	19.1	0.15281	CU M/MI	1115.74	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	19.15	0.05872	CU M/MI	1116.14	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	19.2	0.12645	CU M/MI	1116.77	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	19.25	0.0016	CU M/MI	1117.12	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	19.3	0.09555	CU M/MI	1117.59	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	19.35	0.17701	CU M/MI	1118.12	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	19.4	0.00113	CU M/MI	1118.31	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	19.45	0.09519	CU M/MI	1119.04	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	19.5	0.09084	CU M/MI	1119.63	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	19.55	0.17308	CU M/MI	1119.93	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	20	0.00147	CU M/MI	1120.39	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	20.05	0.17927	CU M/MI	1121	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	20.1	0.09668	CU M/MI	1121.55	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	20.15	0.09677	CU M/MI	1121.92	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	20.2	0.10006	CU M/MI	1122.68	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	20.25	0.08792	CU M/MI	1122.93	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	20.3	0.09745	CU M/MI	1123.51	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	20.35	0.00711	CU M/MI	1124.21	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	20.4	0.18031	CU M/MI	1124.5	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	20.45	0.17569	CU M/MI	1125.09	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	20.5	0.09671	CU M/MI	1125.41	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	20.55	0.18051	CU M/MI	1126.11	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	21	0.09001	CU M/MI	1126.41	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	21.05	0.09774	CU M/MI	1127.02	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	21.1	0.00838	CU M/MI	1127.62	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	21.15	0.18086	CU M/MI	1127.96	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	21.2	0.0068	CU M/MI	1128.55	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	21.25	0.09832	CU M/MI	1128.96	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	21.3	0.09182	CU M/MI	1129.45	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	21.35	0.18125	CU M/MI	1129.85	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	21.4	0.00233	CU M/MI	1130.48	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	21.45	0.0993	CU M/MI	1130.92	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	21.5	0.18202	CU M/MI	1131.54	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	21.55	0.08717	CU M/MI	1131.77	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	22	0.09785	CU M/MI	1132.47	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	22.05	0.09193	CU M/MI	1132.93	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	22.1	0.18046	CU M/MI	1133.39	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 4	09.21.2004	22.15	0.002	CU M/MI	1133.83	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	22.2	0.09838	CU M/MI	1134.43	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	22.25	0.18184	CU M/MI	1134.99	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	22.3	0.09803	CU M/MI	1135.32	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	22.35	0.09974	CU M/MI	1136.09	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	22.4	0.09165	CU M/MI	1136.54	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	22.45	0.09689	CU M/MI	1136.97	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	22.5	0.09656	CU M/MI	1137.67	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	22.55	0.1792	CU M/MI	1138.05	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	23	0.09141	CU M/MI	1138.58	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	23.05	0.0968	CU M/MI	1138.86	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	23.1	0.098	CU M/MI	1139.62	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	23.15	0.09163	CU M/MI	1140.02	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	23.2	0.18078	CU M/MI	1140.54	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	23.25	0.00144	CU M/MI	1141.11	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	23.3	0.09844	CU M/MI	1141.59	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	23.35	0.18092	CU M/MI	1142.19	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	23.4	0.09529	CU M/MI	1142.46	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	23.45	0.09763	CU M/MI	1143.21	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	23.5	0.17484	CU M/MI	1143.49	CU M
SP13	Day 4	09.21.2004	23.55	0.09778	CU M/MI	1144.05	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	0	0.00159	CU M/MI	1144.53	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	0.05	0.18197	CU M/MI	1145.12	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	0.1	0.08974	CU M/MI	1145.57	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	0.15	0.09784	CU M/MI	1146.01	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	0.2	0.11258	CU M/MI	1146.73	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	0.25	0.17941	CU M/MI	1146.95	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	0.3	0.09742	CU M/MI	1147.59	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	0.35	0.00169	CU M/MI	1147.88	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	0.4	0.18163	CU M/MI	1148.49	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	0.45	0.00147	CU M/MI	1148.91	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	0.5	0.09851	CU M/MI	1149.47	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	0.55	0.09351	CU M/MI	1150.12	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	1	0.18013	CU M/MI	1150.37	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	1.05	0.09834	CU M/MI	1151.03	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	1.1	0.08488	CU M/MI	1151.41	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	1.15	0.18155	CU M/MI	1152.03	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	1.2	0.00202	CU M/MI	1152.28	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	1.25	0.09871	CU M/MI	1152.99	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	1.3	0.09267	CU M/MI	1153.55	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	1.35	0.0617	CU M/MI	1153.86	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	1.4	0.15449	CU M/MI	1154.46	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	1.45	0.10478	CU M/MI	1154.94	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	1.5	0.06112	CU M/MI	1155.47	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	2.25	0.1036	CU M/MI	1155.95	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	2.3	0.09497	CU M/MI	1156.49	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	2.35	0.11012	CU M/MI	1156.84	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	2.4	0.0911	CU M/MI	1157.47	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	2.45	0.07267	CU M/MI	1157.99	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	2.5	0.0795	CU M/MI	1158.34	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 4	09.22.2004	2.55	0.09202	CU M/MI	1158.74	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	3	0.0614	CU M/MI	1159.16	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	3.05	0.15446	CU M/MI	1159.64	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	3.1	0.0922	CU M/MI	1160.21	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	3.15	0.06145	CU M/MI	1160.75	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	3.2	0.1523	CU M/MI	1161.35	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	3.25	0.15209	CU M/MI	1161.8	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	3.3	0.1399	CU M/MI	1162.4	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	3.35	0.00214	CU M/MI	1162.87	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	3.5	0.06118	CU M/MI	1164.11	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	3.55	0.117	CU M/MI	1164.69	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	4	0.09541	CU M/MI	1165.26	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	4.05	0.1559	CU M/MI	1165.73	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	4.1	0.01024	CU M/MI	1166.31	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	4.15	0.15621	CU M/MI	1166.67	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	4.2	0.08663	CU M/MI	1167.19	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	4.25	0.00544	CU M/MI	1167.8	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	4.3	0.15597	CU M/MI	1168.11	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	4.35	0.08836	CU M/MI	1168.77	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	4.4	0.13716	CU M/MI	1169.29	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	4.45	0.14893	CU M/MI	1169.8	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	4.5	0.08588	CU M/MI	1170.36	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	4.55	0.15565	CU M/MI	1171	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	5	0.08067	CU M/MI	1171.48	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	5.05	0.09143	CU M/MI	1172.07	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	5.1	0.00179	CU M/MI	1172.38	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	5.15	0.1499	CU M/MI	1172.84	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	5.2	0.05972	CU M/MI	1173.41	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	5.25	0.15472	CU M/MI	1174.01	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	5.3	0.08576	CU M/MI	1174.56	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	5.35	0.03418	CU M/MI	1175.16	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	5.4	0.08674	CU M/MI	1175.42	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	5.45	0.0933	CU M/MI	1176.17	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	5.5	0.15463	CU M/MI	1176.68	CU M
SP13	Day 4	09.22.2004	5.55	0.00165	CU M/MI	1176.96	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	6	0.15447	CU M/MI	1177.58	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	6.05	0.12349	CU M/MI	1178.05	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	6.1	0.15377	CU M/MI	1178.72	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	6.15	0.05131	CU M/MI	1178.91	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	6.2	0.09782	CU M/MI	1179.54	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	6.25	0.08724	CU M/MI	1179.95	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	6.3	0.11745	CU M/MI	1180.46	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	6.35	0.11754	CU M/MI	1181.08	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	6.4	0.07277	CU M/MI	1181.56	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	6.45	0.1529	CU M/MI	1182.12	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	6.5	0.00186	CU M/MI	1182.53	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	6.55	0.08634	CU M/MI	1182.73	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	7	0.15479	CU M/MI	1183.37	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	7.05	0.09258	CU M/MI	1183.94	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	7.1	0.10108	CU M/MI	1184.59	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 5	09.22.2004	7.15	0.15424	CU M/MI	1185.12	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	7.2	0.09283	CU M/MI	1185.69	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	7.25	0.09293	CU M/MI	1186.33	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	7.3	0.11746	CU M/MI	1186.93	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	7.35	0.15506	CU M/MI	1187.51	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	7.4	0.14128	CU M/MI	1188.18	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	7.45	0.09332	CU M/MI	1188.87	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	7.5	0.07454	CU M/MI	1189.47	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	7.55	0.15435	CU M/MI	1189.89	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	8	0.0932	CU M/MI	1190.49	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	8.05	0.06181	CU M/MI	1191.05	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	8.1	0.12104	CU M/MI	1191.6	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	8.15	0.15451	CU M/MI	1192.11	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	8.2	0.08601	CU M/MI	1192.7	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	8.25	0.05799	CU M/MI	1193.21	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	8.3	0.10408	CU M/MI	1193.75	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	8.35	0.10456	CU M/MI	1194.34	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	8.4	0.06535	CU M/MI	1194.78	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	8.45	0.06252	CU M/MI	1195.16	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	8.5	0.06711	CU M/MI	1195.54	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	8.55	0.10475	CU M/MI	1195.99	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	9	0.10107	CU M/MI	1196.58	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	9.05	0.00147	CU M/MI	1196.85	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	9.1	0.09039	CU M/MI	1197.32	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	9.15	0.1545	CU M/MI	1197.92	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	9.2	0.15456	CU M/MI	1198.32	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	9.25	0.05526	CU M/MI	1198.77	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	9.3	0.07239	CU M/MI	1199.02	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	9.35	0.10456	CU M/MI	1199.62	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	9.4	0.10397	CU M/MI	1200.21	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	9.45	0.0309	CU M/MI	1200.72	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	9.5	0.11394	CU M/MI	1200.99	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	9.55	0.08751	CU M/MI	1201.53	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	10	0.13752	CU M/MI	1202.01	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	10.05	0.14526	CU M/MI	1202.7	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	10.1	0.07579	CU M/MI	1203.02	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	10.15	0.0881	CU M/MI	1203.48	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	10.2	0.05798	CU M/MI	1203.95	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	10.25	0.15684	CU M/MI	1204.54	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	10.3	0.12327	CU M/MI	1205.06	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	10.35	0.10726	CU M/MI	1205.53	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	10.4	0.11866	CU M/MI	1206.13	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	10.45	0.07384	CU M/MI	1206.71	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	10.5	0.11909	CU M/MI	1207.18	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	10.55	0.07027	CU M/MI	1207.76	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	11	0.13121	CU M/MI	1207.91	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	11.05	0.1564	CU M/MI	1208.45	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	11.1	0.08875	CU M/MI	1209.04	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	11.15	0.0586	CU M/MI	1209.49	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	11.2	0.10637	CU M/MI	1210.08	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 5	09.22.2004	11.25	0.10689	CU M/MI	1210.68	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	11.3	0.08952	CU M/MI	1211.11	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	11.35	0.10575	CU M/MI	1211.71	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	11.4	0.06735	CU M/MI	1212.28	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	11.45	0.10516	CU M/MI	1212.73	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	11.5	0.06611	CU M/MI	1213.3	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	11.55	0.08804	CU M/MI	1213.74	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	12	0.05465	CU M/MI	1214.27	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	12.05	0.1554	CU M/MI	1214.5	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	12.1	0.1519	CU M/MI	1215.02	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	12.15	0.08715	CU M/MI	1215.61	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	12.2	0.04096	CU M/MI	1215.92	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	12.25	0.10566	CU M/MI	1216.33	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	12.3	0.13832	CU M/MI	1216.75	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	12.35	0.12875	CU M/MI	1217.35	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	12.4	0.07474	CU M/MI	1217.68	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	12.45	0.15266	CU M/MI	1218.1	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	12.5	0.0867	CU M/MI	1218.58	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	12.55	0.13349	CU M/MI	1219.1	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	13	0.05264	CU M/MI	1219.54	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	13.05	0.1553	CU M/MI	1219.91	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	13.1	0.00738	CU M/MI	1220.59	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	13.15	0.08082	CU M/MI	1220.79	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	13.2	0.0876	CU M/MI	1221.27	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	13.25	0.02322	CU M/MI	1221.86	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	13.3	0.15663	CU M/MI	1222.11	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	13.35	0.08651	CU M/MI	1222.76	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	13.4	0.08138	CU M/MI	1223.14	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	13.45	0.10717	CU M/MI	1223.46	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	13.5	0.07085	CU M/MI	1224.14	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	13.55	0.0651	CU M/MI	1224.55	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	14	0.06723	CU M/MI	1224.77	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	14.05	0.10687	CU M/MI	1225.32	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	14.1	0.06651	CU M/MI	1225.86	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	14.15	0.10599	CU M/MI	1226.34	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	14.2	0.06121	CU M/MI	1226.8	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	14.25	0.06538	CU M/MI	1227.08	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	14.3	0.08787	CU M/MI	1227.67	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	14.35	0.07589	CU M/MI	1228.25	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	14.4	0.12733	CU M/MI	1228.86	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	14.45	0.10003	CU M/MI	1229.51	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	14.5	0.15495	CU M/MI	1230.16	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	14.55	0.15446	CU M/MI	1230.4	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	15	0.15546	CU M/MI	1231.18	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	15.05	0.15535	CU M/MI	1231.77	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	15.1	0.08028	CU M/MI	1232.29	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	15.15	0.15579	CU M/MI	1232.82	CU M
SP13	Day 5	09.22.2004	15.2	0.15543	CU M/MI	1233.6	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	3.3	0.08746	CU M/MI	1315.85	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	3.35	0.15718	CU M/MI	1316.45	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 5	09.23.2004	3.4	0.15735	CU M/MI	1317.23	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	3.45	0.05238	CU M/MI	1317.71	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	3.5	0.15667	CU M/MI	1318.16	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	3.55	0.15754	CU M/MI	1318.86	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	4	0.15624	CU M/MI	1319.64	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	4.05	0.15438	CU M/MI	1320.12	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	4.1	0.08016	CU M/MI	1320.7	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	4.15	0.08871	CU M/MI	1321.32	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	4.2	0.15625	CU M/MI	1321.9	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	4.25	0.08183	CU M/MI	1322.63	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	4.3	0.15166	CU M/MI	1322.93	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	4.35	0.15597	CU M/MI	1323.71	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	4.4	0.08664	CU M/MI	1324.33	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	4.45	0.08031	CU M/MI	1324.8	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	4.5	0.08669	CU M/MI	1325.38	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	4.55	0.15614	CU M/MI	1326.04	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	5	0.00141	CU M/MI	1326.38	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	5.05	0.09127	CU M/MI	1326.87	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	5.1	0.15587	CU M/MI	1327.4	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	5.15	0.08706	CU M/MI	1328.03	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	5.2	0.08045	CU M/MI	1328.43	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	5.25	0.08734	CU M/MI	1328.88	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	5.3	0.15525	CU M/MI	1329.6	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	5.35	0.0423	CU M/MI	1329.86	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	5.4	0.08554	CU M/MI	1330.29	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	5.45	0.07922	CU M/MI	1330.73	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	5.5	0.00133	CU M/MI	1330.86	CU M
SP13	Day 5	09.23.2004	5.55	0.07941	CU M/MI	1331.06	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	6	0.0018	CU M/MI	1331.17	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	6.05	0.0023	CU M/MI	1331.36	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	6.1	0.0013	CU M/MI	1331.37	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	6.15	0.07915	CU M/MI	1331.48	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	6.2	0.00124	CU M/MI	1331.54	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	6.25	0.00118	CU M/MI	1331.55	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	6.3	0.00139	CU M/MI	1331.56	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	6.35	0.00152	CU M/MI	1331.57	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	6.4	0.00183	CU M/MI	1331.57	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	6.45	0.00164	CU M/MI	1331.58	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	6.5	0.00162	CU M/MI	1331.59	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	6.55	0.00147	CU M/MI	1331.6	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	7	0.00133	CU M/MI	1331.61	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	7.05	0.05431	CU M/MI	1331.62	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	7.1	0.15263	CU M/MI	1332.21	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	7.15	0.08333	CU M/MI	1332.95	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	7.2	0.15463	CU M/MI	1333.22	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	7.25	0.15442	CU M/MI	1334	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	7.3	0.08697	CU M/MI	1334.54	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	7.35	0.08622	CU M/MI	1335.18	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	7.4	0.10373	CU M/MI	1335.78	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	7.45	0.10385	CU M/MI	1336.36	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 6	09.23.2004	7.5	0.10296	CU M/MI	1336.94	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	7.55	0.10271	CU M/MI	1337.53	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	8	0.10234	CU M/MI	1338.11	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	8.05	0.05606	CU M/MI	1338.63	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	8.1	0.08666	CU M/MI	1339.18	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	8.15	0.154	CU M/MI	1339.75	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	8.2	0.11508	CU M/MI	1340.26	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	8.25	0.07218	CU M/MI	1340.85	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	8.3	0.11635	CU M/MI	1341.5	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	8.35	0.11638	CU M/MI	1342.1	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	8.4	0.1315	CU M/MI	1342.71	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	8.45	0.15176	CU M/MI	1343.22	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	8.5	0.08705	CU M/MI	1343.83	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	8.55	0.10304	CU M/MI	1344.44	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	9	0.07391	CU M/MI	1344.86	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	9.05	0.15439	CU M/MI	1345.4	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	9.1	0.11087	CU M/MI	1345.99	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	9.15	0.10811	CU M/MI	1346.45	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	9.2	0.10655	CU M/MI	1347.13	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	9.25	0.08935	CU M/MI	1347.73	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	9.3	0.11622	CU M/MI	1348.34	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	9.35	0.15421	CU M/MI	1348.88	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	9.4	0.0874	CU M/MI	1349.43	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	9.45	0.08715	CU M/MI	1350.04	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	9.5	0.10436	CU M/MI	1350.63	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	9.55	0.10439	CU M/MI	1351.22	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	10	0.10436	CU M/MI	1351.8	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	10.05	0.10452	CU M/MI	1352.4	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	10.1	0.10468	CU M/MI	1353	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	10.15	0.10418	CU M/MI	1353.59	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	10.2	0.10276	CU M/MI	1354.18	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	10.25	0.0878	CU M/MI	1354.78	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	10.3	0.11204	CU M/MI	1355.4	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	10.35	0.15413	CU M/MI	1356.16	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	10.4	0.15348	CU M/MI	1356.74	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	10.45	0.15403	CU M/MI	1357.51	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	10.5	0.15167	CU M/MI	1357.78	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	10.55	0.15493	CU M/MI	1358.55	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	11	0.08634	CU M/MI	1359.14	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	11.05	0.07982	CU M/MI	1359.77	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	11.1	0.08559	CU M/MI	1359.98	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	11.15	0.1541	CU M/MI	1360.73	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	11.2	0.08604	CU M/MI	1361.36	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	11.25	0.15291	CU M/MI	1362.05	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	11.3	0.13662	CU M/MI	1362.29	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	11.35	0.15414	CU M/MI	1363.05	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	11.4	0.12842	CU M/MI	1363.63	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	11.45	0.15405	CU M/MI	1364.39	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	11.5	0.08019	CU M/MI	1364.81	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	11.55	0.1544	CU M/MI	1365.45	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 6	09.23.2004	12	0.1536	CU M/MI	1366.03	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	12.05	0.15313	CU M/MI	1366.8	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	12.1	0.15286	CU M/MI	1367.05	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	12.15	0.15422	CU M/MI	1367.82	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	12.2	0.14522	CU M/MI	1368.35	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	12.25	0.00228	CU M/MI	1368.88	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	12.3	0.15446	CU M/MI	1369.31	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	12.35	0.08616	CU M/MI	1369.91	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	12.4	0.00369	CU M/MI	1370.41	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	12.45	0.15437	CU M/MI	1370.74	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	12.55	0.15469	CU M/MI	1372.04	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	13	0.15223	CU M/MI	1372.55	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	13.05	0.08673	CU M/MI	1372.92	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	13.1	0.15464	CU M/MI	1373.58	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	13.15	0.0862	CU M/MI	1374.09	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	13.2	0.09367	CU M/MI	1374.83	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	13.25	0.14988	CU M/MI	1375.05	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	13.3	0.08663	CU M/MI	1375.62	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	13.35	0.08701	CU M/MI	1376.1	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	13.4	0.08787	CU M/MI	1376.73	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	13.45	0.08653	CU M/MI	1377.19	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	13.5	0.15483	CU M/MI	1377.69	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	13.55	0.15129	CU M/MI	1378.28	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	14	0.11884	CU M/MI	1378.7	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	14.05	0.09267	CU M/MI	1379.29	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	14.1	0.06956	CU M/MI	1379.75	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	14.15	0.06798	CU M/MI	1380.13	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	14.2	0.08822	CU M/MI	1380.5	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	14.25	0.09411	CU M/MI	1380.93	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	14.3	0.05857	CU M/MI	1381.49	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	14.35	0.1063	CU M/MI	1382.02	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	14.4	0.10543	CU M/MI	1382.61	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	14.45	0.10283	CU M/MI	1383.02	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	14.5	0.1064	CU M/MI	1383.62	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	14.55	0.14446	CU M/MI	1384.24	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	15	0.08734	CU M/MI	1384.87	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	15.05	0.15538	CU M/MI	1385.6	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	15.1	0.15414	CU M/MI	1386.21	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	15.15	0.14707	CU M/MI	1386.79	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	15.2	0.15168	CU M/MI	1387.24	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	15.25	0.10828	CU M/MI	1387.8	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	15.3	0.15287	CU M/MI	1388.46	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	15.35	0.08592	CU M/MI	1389.18	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	15.4	0.08163	CU M/MI	1389.74	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	15.45	0.08641	CU M/MI	1390.06	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	15.5	0.15257	CU M/MI	1390.61	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	15.55	0.15394	CU M/MI	1391.21	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	16	0.1556	CU M/MI	1391.82	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	16.05	0.15522	CU M/MI	1392.47	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	16.1	0.15493	CU M/MI	1393.16	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 6	09.23.2004	16.15	0.15562	CU M/MI	1393.78	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	16.2	0.11786	CU M/MI	1394.21	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	16.25	0.11893	CU M/MI	1394.82	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	16.3	0.08549	CU M/MI	1395.43	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	16.35	0.11765	CU M/MI	1395.88	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	16.4	0.11778	CU M/MI	1396.48	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	16.45	0.07446	CU M/MI	1396.95	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	16.5	0.15523	CU M/MI	1397.45	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	16.55	0.15423	CU M/MI	1398.02	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	17	0.13976	CU M/MI	1398.5	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	17.05	0.15617	CU M/MI	1399.18	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	17.1	0.15216	CU M/MI	1399.58	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	17.15	0.00761	CU M/MI	1400.1	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	17.2	0.082	CU M/MI	1400.32	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	17.25	0.11511	CU M/MI	1400.92	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	17.3	0.08955	CU M/MI	1401.46	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	17.35	0.15665	CU M/MI	1401.87	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	17.4	0.15422	CU M/MI	1402.49	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	17.45	0.1513	CU M/MI	1402.93	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	17.5	0.14296	CU M/MI	1403.54	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	17.55	0.13502	CU M/MI	1403.97	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	18	0.11847	CU M/MI	1404.58	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	18.05	0.07334	CU M/MI	1405.06	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	18.1	0.11927	CU M/MI	1405.61	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	18.15	0.08175	CU M/MI	1406.21	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	18.2	0.15561	CU M/MI	1406.62	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	18.25	0.08881	CU M/MI	1407.2	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	18.3	0.0586	CU M/MI	1407.69	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	18.35	0.10704	CU M/MI	1408.25	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	18.4	0.07877	CU M/MI	1408.81	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	18.45	0.1153	CU M/MI	1409.27	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	18.5	0.0762	CU M/MI	1409.86	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	18.55	0.10669	CU M/MI	1410.33	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	19	0.06863	CU M/MI	1411	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	19.05	0.06257	CU M/MI	1411.27	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	19.1	0.06784	CU M/MI	1411.8	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	19.15	0.10591	CU M/MI	1412.36	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	19.2	0.06742	CU M/MI	1412.98	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	19.25	0.10625	CU M/MI	1413.52	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	19.3	0.06643	CU M/MI	1414.08	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	19.35	0.14249	CU M/MI	1414.68	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	19.4	0.08124	CU M/MI	1415.12	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	19.45	0.08757	CU M/MI	1415.7	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	19.5	0.15595	CU M/MI	1416.36	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	19.55	0.15634	CU M/MI	1417.05	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	20	0.15002	CU M/MI	1417.36	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	20.05	0.15675	CU M/MI	1418.05	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	20.1	0.09409	CU M/MI	1418.72	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	20.15	0.15712	CU M/MI	1419.32	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	20.2	0.00366	CU M/MI	1419.92	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 6	09.23.2004	20.25	0.10605	CU M/MI	1420.3	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	20.3	0.06752	CU M/MI	1420.9	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	20.35	0.10638	CU M/MI	1421.53	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	20.4	0.08819	CU M/MI	1422.16	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	20.45	0.12277	CU M/MI	1422.77	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	20.5	0.15175	CU M/MI	1423.3	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	20.55	0.11905	CU M/MI	1423.89	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	21	0.11898	CU M/MI	1424.37	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	21.05	0.11999	CU M/MI	1424.98	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	21.1	0.11935	CU M/MI	1425.59	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	21.15	0.11898	CU M/MI	1426.2	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	21.2	0.11861	CU M/MI	1426.81	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	21.25	0.07312	CU M/MI	1427.33	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	21.3	0.11852	CU M/MI	1427.88	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	21.35	0.15833	CU M/MI	1428.47	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	21.4	0.10512	CU M/MI	1429	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	21.45	0.08913	CU M/MI	1429.64	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	21.5	0.10636	CU M/MI	1430.25	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	21.55	0.06715	CU M/MI	1430.72	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	22	0.10809	CU M/MI	1431.3	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	22.05	0.10756	CU M/MI	1431.9	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	22.1	0.10801	CU M/MI	1432.51	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	22.15	0.09495	CU M/MI	1433.11	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	22.2	0.09061	CU M/MI	1433.74	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	22.25	0.0025	CU M/MI	1434.07	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	22.3	0.18473	CU M/MI	1434.43	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	22.35	0.06752	CU M/MI	1434.87	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	22.4	0.08815	CU M/MI	1435.18	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	22.45	0.1591	CU M/MI	1435.79	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	22.5	0.07446	CU M/MI	1436.31	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	22.55	0.12099	CU M/MI	1436.91	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	23	0.12178	CU M/MI	1437.53	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	23.05	0.12229	CU M/MI	1438.15	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	23.1	0.06941	CU M/MI	1438.63	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	23.15	0.00154	CU M/MI	1438.85	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	23.2	0.09302	CU M/MI	1439.53	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	23.25	0.08885	CU M/MI	1439.68	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	23.3	0.09851	CU M/MI	1440.38	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	23.35	0.18147	CU M/MI	1441.19	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	23.4	0.09439	CU M/MI	1441.54	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	23.45	0.09817	CU M/MI	1442.17	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	23.5	0.18027	CU M/MI	1443.02	CU M
SP13	Day 6	09.23.2004	23.55	0.09415	CU M/MI	1443.38	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	0	0.09963	CU M/MI	1444.07	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	0.05	0.18151	CU M/MI	1444.89	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	0.1	0.09516	CU M/MI	1445.22	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	0.15	0.09962	CU M/MI	1445.7	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	0.2	0.18147	CU M/MI	1446.57	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	0.25	0.09378	CU M/MI	1447.09	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	0.3	0.18171	CU M/MI	1447.59	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 6	09.24.2004	0.35	0.09882	CU M/MI	1448.41	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	0.4	0.09443	CU M/MI	1449.01	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	0.45	0.18333	CU M/MI	1449.54	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	0.5	0.10009	CU M/MI	1450.23	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	0.55	0.0036	CU M/MI	1450.84	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	1	0.18296	CU M/MI	1451.35	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	1.05	0.12068	CU M/MI	1452.04	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	1.1	0.10051	CU M/MI	1452.41	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	1.15	0.11519	CU M/MI	1453.23	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	1.2	0.09464	CU M/MI	1453.66	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	1.25	0.18431	CU M/MI	1454.27	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	1.3	0.0027	CU M/MI	1455.01	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	1.35	0.18566	CU M/MI	1455.44	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	1.4	0.09764	CU M/MI	1456.07	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	1.45	0.09135	CU M/MI	1456.36	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	1.5	0.10611	CU M/MI	1457.23	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	1.55	0.09475	CU M/MI	1457.81	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	2	0.18514	CU M/MI	1458.27	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	2.05	0.09942	CU M/MI	1459.02	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	2.1	0.15939	CU M/MI	1459.5	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	2.15	0.18475	CU M/MI	1460.18	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	2.2	0.00197	CU M/MI	1460.73	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	2.25	0.1843	CU M/MI	1461.38	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	2.3	0.09725	CU M/MI	1461.96	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	2.35	0.10124	CU M/MI	1462.37	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	2.4	0.10045	CU M/MI	1463.18	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	2.45	0.0949	CU M/MI	1463.7	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	2.5	0.1853	CU M/MI	1464.23	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	2.55	0.09923	CU M/MI	1465.03	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	3	0.17774	CU M/MI	1465.5	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	3.05	0.18267	CU M/MI	1466.14	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	3.1	0.00277	CU M/MI	1466.8	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	3.15	0.00325	CU M/MI	1467.17	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	3.2	0.18491	CU M/MI	1467.81	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	3.25	0.10031	CU M/MI	1468.51	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	3.3	0.09958	CU M/MI	1469.01	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	3.35	0.18469	CU M/MI	1469.76	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	3.4	0.0972	CU M/MI	1470.37	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	3.45	0.10097	CU M/MI	1470.93	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	3.5	0.18357	CU M/MI	1471.73	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	3.55	0.09439	CU M/MI	1472.2	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	4	0.10032	CU M/MI	1472.81	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	4.05	0.01965	CU M/MI	1473.47	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	4.1	0.18452	CU M/MI	1473.96	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	4.15	0.12447	CU M/MI	1474.62	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	4.2	0.10032	CU M/MI	1474.98	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	4.25	0.18286	CU M/MI	1475.87	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	4.3	0.09325	CU M/MI	1476.25	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	4.35	0.09898	CU M/MI	1476.88	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	4.4	0.09361	CU M/MI	1477.58	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 6	09.24.2004	4.45	0.17689	CU M/MI	1477.8	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	4.5	0.10051	CU M/MI	1478.58	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	4.55	0.00572	CU M/MI	1479.16	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	5	0.18493	CU M/MI	1479.73	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	5.05	0.00713	CU M/MI	1480.38	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	5.1	0.10058	CU M/MI	1480.8	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	5.15	0.18459	CU M/MI	1481.47	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	5.2	0.00158	CU M/MI	1481.75	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	5.25	0.09993	CU M/MI	1482.44	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	5.3	0.0947	CU M/MI	1483.04	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	5.35	0.10118	CU M/MI	1483.26	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	5.4	0.06832	CU M/MI	1483.99	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	5.45	0.10716	CU M/MI	1484.49	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	5.5	0.06731	CU M/MI	1485.01	CU M
SP13	Day 6	09.24.2004	5.55	0.15949	CU M/MI	1485.58	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	6	0.08864	CU M/MI	1486.1	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	6.05	0.08992	CU M/MI	1486.66	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	6.1	0.05826	CU M/MI	1487.15	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	6.15	0.15773	CU M/MI	1487.7	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	6.2	0.0017	CU M/MI	1488.01	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	6.25	0.12083	CU M/MI	1488.44	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	6.3	0.09139	CU M/MI	1489.11	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	6.35	0.15815	CU M/MI	1489.66	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	6.4	0.08803	CU M/MI	1490.29	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	6.45	0.15825	CU M/MI	1490.99	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	6.5	0.15823	CU M/MI	1491.54	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	6.55	0.00178	CU M/MI	1492.08	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	7	0.15969	CU M/MI	1492.56	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	7.05	0.08855	CU M/MI	1493.09	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	7.1	0.08776	CU M/MI	1493.8	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	7.15	0.1595	CU M/MI	1494.02	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	7.2	0.0888	CU M/MI	1494.68	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	7.25	0.15899	CU M/MI	1495.31	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	7.3	0.00148	CU M/MI	1495.62	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	7.35	0.11692	CU M/MI	1496.27	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	7.4	0.06801	CU M/MI	1496.78	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	7.45	0.08932	CU M/MI	1497.35	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	7.5	0.00222	CU M/MI	1497.8	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	7.55	0.15874	CU M/MI	1498.06	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	8	0.12113	CU M/MI	1498.64	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	8.05	0.07504	CU M/MI	1499.15	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	8.1	0.09556	CU M/MI	1499.7	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	8.15	0.1198	CU M/MI	1500.35	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	8.2	0.15287	CU M/MI	1500.77	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	8.25	0.15818	CU M/MI	1501.47	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	8.3	0.15266	CU M/MI	1501.94	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	8.35	0.01757	CU M/MI	1502.6	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	8.4	0.08776	CU M/MI	1502.73	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	8.45	0.15744	CU M/MI	1503.41	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	8.5	0.08694	CU M/MI	1503.88	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Sewage/Graywater Treatment System (SP-13)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP13	Day 7	09.24.2004	8.55	0.15417	CU M/MI	1504.52	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	9	0.08017	CU M/MI	1505.01	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	9.05	0.11832	CU M/MI	1505.67	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	9.1	0.07271	CU M/MI	1506.16	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	9.15	0.11814	CU M/MI	1506.79	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	9.2	0.00172	CU M/MI	1507.11	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	9.25	0.1046	CU M/MI	1507.51	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	9.3	0.15786	CU M/MI	1508.03	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	9.35	0.09814	CU M/MI	1508.72	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	9.4	0.15199	CU M/MI	1509.17	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	9.45	0.11884	CU M/MI	1509.88	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	9.5	0.11829	CU M/MI	1510.34	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	9.55	0.11817	CU M/MI	1511.05	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	10	0.10704	CU M/MI	1511.5	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	10.05	0.12443	CU M/MI	1512.1	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	10.1	0.07057	CU M/MI	1512.61	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	10.15	0.12109	CU M/MI	1513.15	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	10.2	0.117	CU M/MI	1513.67	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	10.25	0.05905	CU M/MI	1514.11	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	10.3	0.09637	CU M/MI	1514.72	CU M
SP13	Day 7	09.24.2004	10.35	0	CU M/MI	1514.8	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.14.2004	15.55	0	CU M/MI	272.79	CU M
SP16		09.14.2004	16	0	CU M/MI	272.76	CU M
SP16		09.14.2004	16.05	0	CU M/MI	272.73	CU M
SP16		09.14.2004	16.1	0	CU M/MI	272.7	CU M
SP16		09.14.2004	16.15	0	CU M/MI	272.68	CU M
SP16		09.14.2004	16.2	0	CU M/MI	272.65	CU M
SP16		09.14.2004	16.25	0	CU M/MI	273.21	CU M
SP16		09.14.2004	16.3	0.52579	CU M/MI	273.86	CU M
SP16		09.14.2004	16.35	0	CU M/MI	274.95	CU M
SP16		09.14.2004	16.4	0	CU M/MI	274.92	CU M
SP16		09.14.2004	16.45	0	CU M/MI	274.89	CU M
SP16		09.14.2004	16.5	0	CU M/MI	274.87	CU M
SP16		09.14.2004	16.55	0	CU M/MI	274.84	CU M
SP16		09.14.2004	17	0	CU M/MI	274.81	CU M
SP16		09.14.2004	17.05	0	CU M/MI	274.79	CU M
SP16		09.14.2004	17.1	0	CU M/MI	274.76	CU M
SP16		09.14.2004	17.15	0.00733	CU M/MI	274.73	CU M
SP16		09.14.2004	17.2	0	CU M/MI	274.7	CU M
SP16		09.14.2004	17.25	0	CU M/MI	274.73	CU M
SP16		09.14.2004	17.3	0	CU M/MI	274.7	CU M
SP16		09.14.2004	17.35	0	CU M/MI	274.67	CU M
SP16		09.14.2004	17.4	0	CU M/MI	274.65	CU M
SP16		09.14.2004	17.45	0	CU M/MI	274.63	CU M
SP16		09.14.2004	17.5	0	CU M/MI	274.6	CU M
SP16		09.14.2004	17.55	0	CU M/MI	274.57	CU M
SP16		09.14.2004	18	0	CU M/MI	274.55	CU M
SP16		09.14.2004	18.05	0.01216	CU M/MI	274.52	CU M
SP16		09.14.2004	18.1	0	CU M/MI	274.49	CU M
SP16		09.14.2004	18.15	0	CU M/MI	274.47	CU M
SP16		09.14.2004	18.2	0	CU M/MI	274.44	CU M
SP16		09.14.2004	18.25	0.00672	CU M/MI	274.42	CU M
SP16		09.14.2004	18.3	0	CU M/MI	274.39	CU M
SP16		09.14.2004	18.35	0.00347	CU M/MI	274.46	CU M
SP16		09.14.2004	18.4	0.35059	CU M/MI	274.69	CU M
SP16		09.14.2004	18.45	0	CU M/MI	276.22	CU M
SP16		09.14.2004	18.5	0.02135	CU M/MI	277.98	CU M
SP16		09.14.2004	18.55	0.35889	CU M/MI	279.37	CU M
SP16		09.14.2004	19	0.35519	CU M/MI	280.82	CU M
SP16		09.14.2004	19.05	0.35424	CU M/MI	282.22	CU M
SP16		09.14.2004	19.1	0.3593	CU M/MI	283.53	CU M
SP16		09.14.2004	19.15	0	CU M/MI	284.36	CU M
SP16		09.14.2004	19.2	0	CU M/MI	284.33	CU M
SP16		09.14.2004	19.25	0	CU M/MI	284.31	CU M
SP16		09.14.2004	19.3	0	CU M/MI	284.29	CU M
SP16		09.14.2004	19.35	0	CU M/MI	284.26	CU M
SP16		09.14.2004	19.4	0	CU M/MI	284.24	CU M
SP16		09.14.2004	19.45	0.00214	CU M/MI	284.21	CU M
SP16		09.14.2004	19.5	0	CU M/MI	284.19	CU M
SP16		09.14.2004	19.55	0	CU M/MI	284.16	CU M
SP16		09.14.2004	20	0	CU M/MI	284.13	CU M
SP16		09.14.2004	20.05	0	CU M/MI	284.11	CU M
SP16		09.14.2004	20.1	0.00244	CU M/MI	284.08	CU M
SP16		09.14.2004	20.15	0	CU M/MI	284.06	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.14.2004	20.2	0.0096	CU M/MI	284.03	CU M
SP16		09.14.2004	20.25	0	CU M/MI	284	CU M
SP16		09.14.2004	20.3	0.00381	CU M/MI	283.97	CU M
SP16		09.14.2004	20.35	0	CU M/MI	283.95	CU M
SP16		09.14.2004	20.4	0	CU M/MI	283.92	CU M
SP16		09.14.2004	20.45	0	CU M/MI	283.9	CU M
SP16		09.14.2004	20.5	0	CU M/MI	283.88	CU M
SP16		09.14.2004	20.55	0	CU M/MI	283.85	CU M
SP16		09.14.2004	21	0	CU M/MI	283.83	CU M
SP16		09.14.2004	21.05	0	CU M/MI	283.8	CU M
SP16		09.14.2004	21.1	0	CU M/MI	283.77	CU M
SP16		09.14.2004	21.15	0	CU M/MI	283.75	CU M
SP16		09.14.2004	21.2	0	CU M/MI	283.73	CU M
SP16		09.14.2004	21.25	0	CU M/MI	283.7	CU M
SP16		09.14.2004	21.3	0	CU M/MI	283.67	CU M
SP16		09.14.2004	21.35	0	CU M/MI	283.65	CU M
SP16		09.14.2004	21.4	0	CU M/MI	283.62	CU M
SP16		09.14.2004	21.45	0	CU M/MI	283.6	CU M
SP16		09.14.2004	21.5	0	CU M/MI	283.57	CU M
SP16		09.14.2004	21.55	0	CU M/MI	283.54	CU M
SP16		09.14.2004	22	0	CU M/MI	283.51	CU M
SP16		09.14.2004	22.05	0	CU M/MI	283.49	CU M
SP16		09.14.2004	22.1	0	CU M/MI	283.46	CU M
SP16		09.14.2004	22.15	0	CU M/MI	283.43	CU M
SP16		09.14.2004	22.2	0	CU M/MI	283.41	CU M
SP16		09.14.2004	22.25	0	CU M/MI	283.38	CU M
SP16		09.14.2004	22.3	0	CU M/MI	283.36	CU M
SP16		09.14.2004	22.35	0	CU M/MI	283.33	CU M
SP16		09.14.2004	22.4	0	CU M/MI	283.31	CU M
SP16		09.14.2004	22.45	0	CU M/MI	283.28	CU M
SP16		09.14.2004	22.5	0	CU M/MI	283.25	CU M
SP16		09.14.2004	22.55	0	CU M/MI	283.23	CU M
SP16		09.14.2004	23	0	CU M/MI	283.2	CU M
SP16		09.14.2004	23.05	0	CU M/MI	283.18	CU M
SP16		09.14.2004	23.1	0	CU M/MI	283.15	CU M
SP16		09.14.2004	23.15	0	CU M/MI	283.12	CU M
SP16		09.14.2004	23.2	0	CU M/MI	283.1	CU M
SP16		09.14.2004	23.25	0	CU M/MI	283.07	CU M
SP16		09.14.2004	23.3	0	CU M/MI	283.04	CU M
SP16		09.14.2004	23.35	0	CU M/MI	283.02	CU M
SP16		09.14.2004	23.4	0.00179	CU M/MI	282.99	CU M
SP16		09.14.2004	23.45	0	CU M/MI	282.96	CU M
SP16		09.14.2004	23.5	0	CU M/MI	282.93	CU M
SP16		09.14.2004	23.55	0	CU M/MI	282.9	CU M
SP16		09.15.2004	0	0	CU M/MI	282.87	CU M
SP16		09.15.2004	0.05	0	CU M/MI	282.85	CU M
SP16		09.15.2004	0.1	0	CU M/MI	282.82	CU M
SP16		09.15.2004	0.15	0	CU M/MI	282.79	CU M
SP16		09.15.2004	0.2	0	CU M/MI	282.77	CU M
SP16		09.15.2004	0.25	0	CU M/MI	282.74	CU M
SP16		09.15.2004	0.3	0	CU M/MI	282.72	CU M
SP16		09.15.2004	0.35	0	CU M/MI	282.69	CU M
SP16		09.15.2004	0.4	0	CU M/MI	282.67	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.15.2004	0.45	0	CU M/MI	282.64	CU M
SP16		09.15.2004	0.5	0	CU M/MI	282.62	CU M
SP16		09.15.2004	0.55	0	CU M/MI	282.59	CU M
SP16		09.15.2004	1	0	CU M/MI	282.57	CU M
SP16		09.15.2004	1.05	0	CU M/MI	282.54	CU M
SP16		09.15.2004	1.1	0	CU M/MI	282.52	CU M
SP16		09.15.2004	1.15	0	CU M/MI	282.49	CU M
SP16		09.15.2004	1.2	0	CU M/MI	282.46	CU M
SP16		09.15.2004	1.25	0	CU M/MI	282.44	CU M
SP16		09.15.2004	1.3	0	CU M/MI	282.41	CU M
SP16		09.15.2004	1.35	0	CU M/MI	282.39	CU M
SP16		09.15.2004	1.4	0	CU M/MI	282.36	CU M
SP16		09.15.2004	1.45	0	CU M/MI	282.34	CU M
SP16		09.15.2004	1.5	0	CU M/MI	282.31	CU M
SP16		09.15.2004	1.55	0	CU M/MI	282.28	CU M
SP16		09.15.2004	2	0	CU M/MI	282.26	CU M
SP16		09.15.2004	2.05	0	CU M/MI	282.23	CU M
SP16		09.15.2004	2.1	0	CU M/MI	282.2	CU M
SP16		09.15.2004	2.15	0	CU M/MI	282.17	CU M
SP16		09.15.2004	2.2	0	CU M/MI	282.15	CU M
SP16		09.15.2004	2.25	0	CU M/MI	282.12	CU M
SP16		09.15.2004	2.3	0	CU M/MI	282.1	CU M
SP16		09.15.2004	2.35	0	CU M/MI	282.07	CU M
SP16		09.15.2004	2.4	0	CU M/MI	282.04	CU M
SP16		09.15.2004	2.45	0	CU M/MI	282.01	CU M
SP16		09.15.2004	2.5	0	CU M/MI	281.99	CU M
SP16		09.15.2004	2.55	0	CU M/MI	281.96	CU M
SP16		09.15.2004	3	0	CU M/MI	281.94	CU M
SP16		09.15.2004	3.05	0	CU M/MI	281.91	CU M
SP16		09.15.2004	3.1	0	CU M/MI	281.88	CU M
SP16		09.15.2004	3.15	0	CU M/MI	281.86	CU M
SP16		09.15.2004	3.2	0	CU M/MI	281.83	CU M
SP16		09.15.2004	3.25	0	CU M/MI	281.8	CU M
SP16		09.15.2004	3.3	0	CU M/MI	281.78	CU M
SP16		09.15.2004	3.35	0.00127	CU M/MI	281.75	CU M
SP16		09.15.2004	3.4	0	CU M/MI	281.72	CU M
SP16		09.15.2004	3.45	0	CU M/MI	281.7	CU M
SP16		09.15.2004	3.5	0	CU M/MI	281.67	CU M
SP16		09.15.2004	3.55	0	CU M/MI	281.64	CU M
SP16		09.15.2004	4	0	CU M/MI	281.62	CU M
SP16		09.15.2004	4.05	0	CU M/MI	281.59	CU M
SP16		09.15.2004	4.1	0	CU M/MI	281.57	CU M
SP16		09.15.2004	4.15	0	CU M/MI	281.54	CU M
SP16		09.15.2004	4.2	0	CU M/MI	281.52	CU M
SP16		09.15.2004	4.25	0	CU M/MI	281.5	CU M
SP16		09.15.2004	4.3	0	CU M/MI	281.47	CU M
SP16		09.15.2004	4.35	0	CU M/MI	281.45	CU M
SP16		09.15.2004	4.4	0	CU M/MI	281.42	CU M
SP16		09.15.2004	4.45	0	CU M/MI	281.4	CU M
SP16		09.15.2004	4.5	0	CU M/MI	281.37	CU M
SP16		09.15.2004	4.55	0	CU M/MI	281.35	CU M
SP16		09.15.2004	5	0	CU M/MI	281.32	CU M
SP16		09.15.2004	5.05	0	CU M/MI	281.3	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.15.2004	5.1	0	CU M/MI	281.27	CU M
SP16		09.15.2004	5.15	0	CU M/MI	281.25	CU M
SP16		09.15.2004	5.2	0	CU M/MI	281.23	CU M
SP16		09.15.2004	5.25	0	CU M/MI	281.21	CU M
SP16		09.15.2004	5.3	0	CU M/MI	281.18	CU M
SP16		09.15.2004	5.35	0	CU M/MI	281.16	CU M
SP16		09.15.2004	5.4	0	CU M/MI	281.14	CU M
SP16		09.15.2004	5.45	0	CU M/MI	281.11	CU M
SP16		09.15.2004	5.5	0	CU M/MI	281.09	CU M
SP16		09.15.2004	5.55	0	CU M/MI	281.07	CU M
SP16		09.15.2004	6	0	CU M/MI	281.05	CU M
SP16		09.15.2004	6.05	0	CU M/MI	281.02	CU M
SP16		09.15.2004	6.1	0	CU M/MI	281	CU M
SP16		09.15.2004	6.15	0	CU M/MI	280.98	CU M
SP16		09.15.2004	6.2	0	CU M/MI	280.95	CU M
SP16		09.15.2004	6.25	0	CU M/MI	280.93	CU M
SP16		09.15.2004	6.3	0	CU M/MI	280.91	CU M
SP16		09.15.2004	6.35	0	CU M/MI	280.89	CU M
SP16		09.15.2004	6.4	0	CU M/MI	280.86	CU M
SP16		09.15.2004	6.45	0	CU M/MI	280.84	CU M
SP16		09.15.2004	6.5	0	CU M/MI	280.82	CU M
SP16		09.15.2004	6.55	0	CU M/MI	280.8	CU M
SP16		09.15.2004	7	0	CU M/MI	280.78	CU M
SP16		09.15.2004	7.05	0	CU M/MI	280.76	CU M
SP16		09.15.2004	7.1	0	CU M/MI	280.73	CU M
SP16		09.15.2004	7.15	0	CU M/MI	280.71	CU M
SP16		09.15.2004	7.2	0	CU M/MI	280.69	CU M
SP16		09.15.2004	7.25	0	CU M/MI	280.67	CU M
SP16		09.15.2004	7.3	0	CU M/MI	280.65	CU M
SP16		09.15.2004	7.35	0	CU M/MI	280.63	CU M
SP16		09.15.2004	7.4	0	CU M/MI	280.61	CU M
SP16		09.15.2004	7.45	0	CU M/MI	280.58	CU M
SP16		09.15.2004	7.5	0	CU M/MI	280.56	CU M
SP16		09.15.2004	7.55	0	CU M/MI	280.54	CU M
SP16		09.15.2004	8	0	CU M/MI	280.52	CU M
SP16		09.15.2004	8.05	0	CU M/MI	280.5	CU M
SP16		09.15.2004	8.1	0	CU M/MI	280.48	CU M
SP16		09.15.2004	8.15	0	CU M/MI	280.46	CU M
SP16		09.15.2004	8.2	0	CU M/MI	280.43	CU M
SP16		09.15.2004	8.25	0	CU M/MI	280.41	CU M
SP16		09.15.2004	8.3	0	CU M/MI	280.39	CU M
SP16		09.15.2004	8.35	0	CU M/MI	280.37	CU M
SP16		09.15.2004	8.4	0.4465	CU M/MI	281.35	CU M
SP16		09.15.2004	8.45	0.44849	CU M/MI	282.72	CU M
SP16		09.15.2004	8.5	0.49482	CU M/MI	284.11	CU M
SP16		09.15.2004	8.55	0.53216	CU M/MI	285.37	CU M
SP16		09.15.2004	9	0.35201	CU M/MI	286.46	CU M
SP16		09.15.2004	9.05	0	CU M/MI	288.16	CU M
SP16		09.15.2004	9.1	0	CU M/MI	288.93	CU M
SP16		09.15.2004	9.15	0	CU M/MI	289.64	CU M
SP16		09.15.2004	9.2	0	CU M/MI	290.63	CU M
SP16		09.15.2004	9.25	0	CU M/MI	291.32	CU M
SP16		09.15.2004	9.3	0	CU M/MI	292.12	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.15.2004	9.35	0	CU M/MI	292.82	CU M
SP16		09.15.2004	9.4	0	CU M/MI	293.54	CU M
SP16		09.15.2004	9.45	0	CU M/MI	294.26	CU M
SP16		09.15.2004	9.5	0	CU M/MI	294.98	CU M
SP16		09.15.2004	9.55	0	CU M/MI	295.7	CU M
SP16		09.15.2004	10	0	CU M/MI	296.4	CU M
SP16		09.15.2004	10.05	0.00622	CU M/MI	297.14	CU M
SP16		09.15.2004	10.1	0.35505	CU M/MI	297.84	CU M
SP16		09.15.2004	10.15	0	CU M/MI	297.84	CU M
SP16		09.15.2004	10.2	0	CU M/MI	297.82	CU M
SP16		09.15.2004	10.25	0	CU M/MI	298.55	CU M
SP16		09.15.2004	10.3	0	CU M/MI	299.26	CU M
SP16		09.15.2004	10.35	0.00146	CU M/MI	299.99	CU M
SP16		09.15.2004	10.4	0.00205	CU M/MI	300.7	CU M
SP16		09.15.2004	10.45	0.32282	CU M/MI	301.41	CU M
SP16		09.15.2004	10.5	0.35723	CU M/MI	302.06	CU M
SP16		09.15.2004	10.55	0.3552	CU M/MI	302.68	CU M
SP16		09.15.2004	11	0.35752	CU M/MI	303.31	CU M
SP16		09.15.2004	11.05	0.35441	CU M/MI	303.95	CU M
SP16		09.15.2004	11.1	0.35853	CU M/MI	304.59	CU M
SP16		09.15.2004	11.15	0.35255	CU M/MI	305.23	CU M
SP16		09.15.2004	11.2	0.34876	CU M/MI	305.88	CU M
SP16		09.15.2004	11.25	0.34162	CU M/MI	306.55	CU M
SP16		09.15.2004	11.3	0.322	CU M/MI	307.22	CU M
SP16		09.15.2004	11.35	0	CU M/MI	307.47	CU M
SP16		09.15.2004	11.4	0	CU M/MI	307.44	CU M
SP16		09.15.2004	11.45	0	CU M/MI	307.42	CU M
SP16		09.15.2004	11.5	0	CU M/MI	307.65	CU M
SP16		09.15.2004	11.55	0	CU M/MI	307.63	CU M
SP16		09.15.2004	12	0	CU M/MI	307.61	CU M
SP16		09.15.2004	12.05	0	CU M/MI	307.58	CU M
SP16		09.15.2004	12.1	0	CU M/MI	307.56	CU M
SP16		09.15.2004	12.15	0	CU M/MI	307.53	CU M
SP16		09.15.2004	12.2	0	CU M/MI	307.51	CU M
SP16		09.15.2004	12.25	0	CU M/MI	307.49	CU M
SP16		09.15.2004	12.3	0	CU M/MI	307.46	CU M
SP16		09.15.2004	12.35	0	CU M/MI	307.44	CU M
SP16		09.15.2004	12.4	0	CU M/MI	307.41	CU M
SP16		09.15.2004	12.45	0	CU M/MI	307.39	CU M
SP16		09.15.2004	12.5	0	CU M/MI	307.36	CU M
SP16		09.15.2004	12.55	0	CU M/MI	307.34	CU M
SP16		09.15.2004	13	0	CU M/MI	307.31	CU M
SP16		09.15.2004	13.05	0	CU M/MI	307.29	CU M
SP16		09.15.2004	13.1	0	CU M/MI	307.26	CU M
SP16		09.15.2004	13.15	0	CU M/MI	307.24	CU M
SP16		09.15.2004	13.2	0	CU M/MI	307.21	CU M
SP16		09.15.2004	13.25	0	CU M/MI	307.18	CU M
SP16		09.15.2004	13.3	0	CU M/MI	307.16	CU M
SP16		09.15.2004	13.35	0	CU M/MI	307.13	CU M
SP16		09.15.2004	13.4	0	CU M/MI	307.11	CU M
SP16		09.15.2004	13.45	0	CU M/MI	307.08	CU M
SP16		09.15.2004	13.5	0	CU M/MI	307.06	CU M
SP16		09.15.2004	13.55	0	CU M/MI	307.03	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.15.2004	14	0	CU M/MI	307.01	CU M
SP16		09.15.2004	14.05	0	CU M/MI	306.98	CU M
SP16		09.15.2004	14.1	0	CU M/MI	306.95	CU M
SP16		09.15.2004	14.15	0	CU M/MI	306.93	CU M
SP16		09.15.2004	14.2	0	CU M/MI	306.9	CU M
SP16		09.15.2004	14.25	0	CU M/MI	306.88	CU M
SP16		09.15.2004	14.3	0	CU M/MI	306.85	CU M
SP16		09.15.2004	14.35	0	CU M/MI	306.83	CU M
SP16		09.15.2004	14.4	0	CU M/MI	307.36	CU M
SP16		09.15.2004	14.45	0	CU M/MI	308.11	CU M
SP16		09.15.2004	14.5	0.43588	CU M/MI	309.07	CU M
SP16		09.15.2004	14.55	0.44217	CU M/MI	310.03	CU M
SP16		09.15.2004	15	0.44417	CU M/MI	310.93	CU M
SP16		09.15.2004	15.05	0.00018	CU M/MI	311.66	CU M
SP16		09.15.2004	15.1	0	CU M/MI	312.34	CU M
SP16		09.15.2004	15.15	0	CU M/MI	313	CU M
SP16		09.15.2004	15.2	0	CU M/MI	313.68	CU M
SP16		09.15.2004	15.25	0	CU M/MI	314.34	CU M
SP16		09.15.2004	15.3	0	CU M/MI	315	CU M
SP16		09.15.2004	15.35	0.43199	CU M/MI	315.82	CU M
SP16		09.15.2004	15.4	0.43962	CU M/MI	316.52	CU M
SP16		09.15.2004	15.45	0.44255	CU M/MI	317.39	CU M
SP16		09.15.2004	15.5	0.26605	CU M/MI	318.25	CU M
SP16		09.15.2004	15.55	0	CU M/MI	318.94	CU M
SP16		09.15.2004	16	0	CU M/MI	319.62	CU M
SP16		09.15.2004	16.05	0	CU M/MI	320.3	CU M
SP16		09.15.2004	16.1	0	CU M/MI	320.97	CU M
SP16		09.15.2004	16.15	0	CU M/MI	321.69	CU M
SP16		09.15.2004	16.2	0	CU M/MI	322.44	CU M
SP16		09.15.2004	16.25	0	CU M/MI	323.13	CU M
SP16		09.15.2004	16.3	0	CU M/MI	323.8	CU M
SP16		09.15.2004	16.35	0	CU M/MI	324.46	CU M
SP16		09.15.2004	16.4	0	CU M/MI	325.16	CU M
SP16		09.15.2004	16.45	0	CU M/MI	325.14	CU M
SP16		09.15.2004	16.5	0.44473	CU M/MI	325.77	CU M
SP16		09.15.2004	16.55	0.44607	CU M/MI	326.45	CU M
SP16		09.15.2004	17	0.44521	CU M/MI	327.12	CU M
SP16		09.15.2004	17.05	0.2246	CU M/MI	327.92	CU M
SP16		09.15.2004	17.1	0	CU M/MI	328.61	CU M
SP16		09.15.2004	17.15	0	CU M/MI	329.33	CU M
SP16		09.15.2004	17.2	0	CU M/MI	330.05	CU M
SP16		09.15.2004	17.25	0	CU M/MI	330.75	CU M
SP16		09.15.2004	17.3	0	CU M/MI	331.47	CU M
SP16		09.15.2004	17.35	0	CU M/MI	332.18	CU M
SP16		09.15.2004	17.4	0	CU M/MI	332.9	CU M
SP16		09.15.2004	17.45	0	CU M/MI	333.61	CU M
SP16		09.15.2004	17.5	0	CU M/MI	334.34	CU M
SP16		09.15.2004	17.55	0	CU M/MI	335.06	CU M
SP16		09.15.2004	18	0	CU M/MI	335.76	CU M
SP16		09.15.2004	18.05	0	CU M/MI	336.47	CU M
SP16		09.15.2004	18.1	0	CU M/MI	337.18	CU M
SP16		09.15.2004	18.15	0	CU M/MI	337.87	CU M
SP16		09.15.2004	18.2	0	CU M/MI	338.56	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.15.2004	18.25	0	CU M/MI	339.1	CU M
SP16		09.15.2004	18.3	0	CU M/MI	339.68	CU M
SP16		09.15.2004	18.35	0	CU M/MI	340.36	CU M
SP16		09.15.2004	18.4	0.41631	CU M/MI	341.14	CU M
SP16		09.15.2004	18.45	0.43876	CU M/MI	341.98	CU M
SP16		09.15.2004	18.5	0.43973	CU M/MI	342.83	CU M
SP16		09.15.2004	18.55	0.43823	CU M/MI	343.65	CU M
SP16		09.15.2004	19	0.15141	CU M/MI	344.5	CU M
SP16		09.15.2004	19.05	0	CU M/MI	345.2	CU M
SP16		09.15.2004	19.1	0	CU M/MI	345.17	CU M
SP16		09.15.2004	19.15	0	CU M/MI	345.15	CU M
SP16		09.15.2004	19.2	0	CU M/MI	345.12	CU M
SP16		09.15.2004	19.25	0	CU M/MI	345.1	CU M
SP16		09.15.2004	19.3	0	CU M/MI	345.07	CU M
SP16		09.15.2004	19.35	0.03514	CU M/MI	346.46	CU M
SP16		09.15.2004	19.4	0	CU M/MI	346.52	CU M
SP16		09.15.2004	19.45	0.00362	CU M/MI	347.2	CU M
SP16		09.15.2004	19.5	0.34847	CU M/MI	348	CU M
SP16		09.15.2004	19.55	0	CU M/MI	349.08	CU M
SP16		09.15.2004	20	0	CU M/MI	349.05	CU M
SP16		09.15.2004	20.05	0	CU M/MI	349.03	CU M
SP16		09.15.2004	20.1	0	CU M/MI	349.01	CU M
SP16		09.15.2004	20.15	0	CU M/MI	348.99	CU M
SP16		09.15.2004	20.2	0	CU M/MI	348.97	CU M
SP16		09.15.2004	20.25	0	CU M/MI	348.94	CU M
SP16		09.15.2004	20.3	0	CU M/MI	348.92	CU M
SP16		09.15.2004	20.35	0	CU M/MI	348.9	CU M
SP16		09.15.2004	20.4	0	CU M/MI	348.88	CU M
SP16		09.15.2004	20.45	0	CU M/MI	348.85	CU M
SP16		09.15.2004	20.5	0	CU M/MI	348.83	CU M
SP16		09.15.2004	20.55	0	CU M/MI	349.48	CU M
SP16		09.15.2004	21	0.01561	CU M/MI	350.2	CU M
SP16		09.15.2004	21.05	0	CU M/MI	350.92	CU M
SP16		09.15.2004	21.1	0.00811	CU M/MI	352.52	CU M
SP16		09.15.2004	21.15	0.01622	CU M/MI	354.12	CU M
SP16		09.15.2004	21.2	0	CU M/MI	355.63	CU M
SP16		09.15.2004	21.25	0.01603	CU M/MI	357.04	CU M
SP16		09.15.2004	21.3	0.00731	CU M/MI	357.83	CU M
SP16		09.15.2004	21.35	0.00582	CU M/MI	358.61	CU M
SP16		09.15.2004	21.4	0	CU M/MI	359.34	CU M
SP16		09.15.2004	21.45	0.5315	CU M/MI	360.64	CU M
SP16		09.15.2004	21.5	0.53333	CU M/MI	361.84	CU M
SP16		09.15.2004	21.55	0.3869	CU M/MI	363.17	CU M
SP16		09.15.2004	22	0	CU M/MI	364.88	CU M
SP16		09.15.2004	22.05	0	CU M/MI	366.4	CU M
SP16		09.15.2004	22.1	0.42062	CU M/MI	367.97	CU M
SP16		09.15.2004	22.15	0.43237	CU M/MI	369.53	CU M
SP16		09.15.2004	22.2	0.44347	CU M/MI	371.18	CU M
SP16		09.15.2004	22.25	0.50685	CU M/MI	372.77	CU M
SP16		09.15.2004	22.3	0.35756	CU M/MI	373.96	CU M
SP16		09.15.2004	22.35	0.3542	CU M/MI	374.72	CU M
SP16		09.15.2004	22.4	0.53614	CU M/MI	375.86	CU M
SP16		09.15.2004	22.45	0.513	CU M/MI	377.25	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.15.2004	22.5	0.44676	CU M/MI	378.77	CU M
SP16		09.15.2004	22.55	0.44504	CU M/MI	380.36	CU M
SP16		09.15.2004	23	0.0937	CU M/MI	381.93	CU M
SP16		09.15.2004	23.05	0.03209	CU M/MI	383.45	CU M
SP16		09.15.2004	23.1	0.00286	CU M/MI	384.95	CU M
SP16		09.15.2004	23.15	0.00433	CU M/MI	386.56	CU M
SP16		09.15.2004	23.2	0.53403	CU M/MI	388.18	CU M
SP16		09.15.2004	23.25	0.53766	CU M/MI	389.37	CU M
SP16		09.15.2004	23.3	0.42737	CU M/MI	390.54	CU M
SP16		09.15.2004	23.35	0	CU M/MI	392.23	CU M
SP16		09.15.2004	23.4	0	CU M/MI	392.89	CU M
SP16		09.15.2004	23.45	0.38598	CU M/MI	393.71	CU M
SP16		09.15.2004	23.5	0	CU M/MI	395.54	CU M
SP16		09.15.2004	23.55	0	CU M/MI	397.09	CU M
SP16		09.16.2004	0	0.00324	CU M/MI	398.59	CU M
SP16		09.16.2004	0.05	0.41981	CU M/MI	400.13	CU M
SP16		09.16.2004	0.1	0.53346	CU M/MI	401.67	CU M
SP16		09.16.2004	0.15	0.51571	CU M/MI	402.91	CU M
SP16		09.16.2004	0.2	0	CU M/MI	404.44	CU M
SP16		09.16.2004	0.25	0.01746	CU M/MI	406.39	CU M
SP16		09.16.2004	0.3	0.36447	CU M/MI	407.84	CU M
SP16		09.16.2004	0.35	0.36366	CU M/MI	409.27	CU M
SP16		09.16.2004	0.4	0.36616	CU M/MI	410.66	CU M
SP16		09.16.2004	0.45	0.36377	CU M/MI	411.98	CU M
SP16		09.16.2004	0.5	0	CU M/MI	413.68	CU M
SP16		09.16.2004	0.55	0.13386	CU M/MI	415.55	CU M
SP16		09.16.2004	1	0.36604	CU M/MI	416.97	CU M
SP16		09.16.2004	1.05	0.36375	CU M/MI	418.44	CU M
SP16		09.16.2004	1.1	0.36289	CU M/MI	419.85	CU M
SP16		09.16.2004	1.15	0	CU M/MI	420.33	CU M
SP16		09.16.2004	1.2	0.19236	CU M/MI	420.31	CU M
SP16		09.16.2004	1.25	0.43051	CU M/MI	421.55	CU M
SP16		09.16.2004	1.3	0.42802	CU M/MI	422.98	CU M
SP16		09.16.2004	1.35	0.43967	CU M/MI	424.58	CU M
SP16		09.16.2004	1.4	0.51152	CU M/MI	426.11	CU M
SP16		09.16.2004	1.45	0.53753	CU M/MI	427.49	CU M
SP16		09.16.2004	1.5	0.35223	CU M/MI	428.64	CU M
SP16		09.16.2004	1.55	0	CU M/MI	430.55	CU M
SP16		09.16.2004	2	0.36456	CU M/MI	432.28	CU M
SP16		09.16.2004	2.05	0.36619	CU M/MI	433.68	CU M
SP16		09.16.2004	2.1	0.36051	CU M/MI	435.12	CU M
SP16		09.16.2004	2.15	0.36032	CU M/MI	436.58	CU M
SP16		09.16.2004	2.2	0.36145	CU M/MI	438.04	CU M
SP16		09.16.2004	2.25	0.35916	CU M/MI	439.5	CU M
SP16		09.16.2004	2.3	0.34295	CU M/MI	440.87	CU M
SP16		09.16.2004	2.35	0	CU M/MI	442.58	CU M
SP16		09.16.2004	2.4	0.38825	CU M/MI	444.51	CU M
SP16		09.16.2004	2.45	0.36303	CU M/MI	445.39	CU M
SP16		09.16.2004	2.5	0.3634	CU M/MI	446.12	CU M
SP16		09.16.2004	2.55	0.3612	CU M/MI	447.22	CU M
SP16		09.16.2004	3	0.36405	CU M/MI	448.68	CU M
SP16		09.16.2004	3.05	0.36146	CU M/MI	450.12	CU M
SP16		09.16.2004	3.1	0.36173	CU M/MI	451.58	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.16.2004	3.15	0.36193	CU M/MI	453.04	CU M
SP16		09.16.2004	3.2	0.36336	CU M/MI	454.51	CU M
SP16		09.16.2004	3.25	0.36283	CU M/MI	455.89	CU M
SP16		09.16.2004	3.3	0	CU M/MI	457.48	CU M
SP16		09.16.2004	3.35	0.36333	CU M/MI	459.44	CU M
SP16		09.16.2004	3.4	0.37725	CU M/MI	460.78	CU M
SP16		09.16.2004	3.45	0.36573	CU M/MI	462.23	CU M
SP16		09.16.2004	3.5	0.01467	CU M/MI	462.89	CU M
SP16		09.16.2004	3.55	0	CU M/MI	462.87	CU M
SP16		09.16.2004	4	0	CU M/MI	464.01	CU M
SP16		09.16.2004	4.05	0.36145	CU M/MI	465.6	CU M
SP16		09.16.2004	4.1	0.36241	CU M/MI	466.98	CU M
SP16		09.16.2004	4.15	0.36293	CU M/MI	468.42	CU M
SP16		09.16.2004	4.2	0.36179	CU M/MI	469.85	CU M
SP16		09.16.2004	4.25	0.36293	CU M/MI	471.29	CU M
SP16		09.16.2004	4.3	0.36217	CU M/MI	472.74	CU M
SP16		09.16.2004	4.35	0.36265	CU M/MI	474.17	CU M
SP16		09.16.2004	4.4	0.30032	CU M/MI	475.54	CU M
SP16		09.16.2004	4.45	0	CU M/MI	477.5	CU M
SP16		09.16.2004	4.5	0.39801	CU M/MI	479.06	CU M
SP16		09.16.2004	4.55	0.41808	CU M/MI	480.45	CU M
SP16		09.16.2004	5	0.37391	CU M/MI	481.94	CU M
SP16		09.16.2004	5.05	0.40904	CU M/MI	483.44	CU M
SP16		09.16.2004	5.1	0.33955	CU M/MI	484.93	CU M
SP16		09.16.2004	5.15	0.32209	CU M/MI	486.4	CU M
SP16		09.16.2004	5.2	0.32596	CU M/MI	487.87	CU M
SP16		09.16.2004	5.25	0.31827	CU M/MI	489.32	CU M
SP16		09.16.2004	5.3	0	CU M/MI	490.82	CU M
SP16		09.16.2004	5.35	0	CU M/MI	492.47	CU M
SP16		09.16.2004	5.4	0.00175	CU M/MI	494.35	CU M
SP16		09.16.2004	5.45	0.53678	CU M/MI	495.65	CU M
SP16		09.16.2004	5.5	0.53418	CU M/MI	496.87	CU M
SP16		09.16.2004	5.55	0.44302	CU M/MI	498.38	CU M
SP16		09.16.2004	6	0.44518	CU M/MI	500.04	CU M
SP16		09.16.2004	6.05	0.44632	CU M/MI	501.72	CU M
SP16		09.16.2004	6.1	0.44681	CU M/MI	503.34	CU M
SP16		09.16.2004	6.15	0.44977	CU M/MI	504.91	CU M
SP16		09.16.2004	6.2	0.53913	CU M/MI	506.28	CU M
SP16		09.16.2004	6.25	0.5337	CU M/MI	507.35	CU M
SP16		09.16.2004	6.3	0	CU M/MI	508.99	CU M
SP16		09.16.2004	6.35	0	CU M/MI	510.62	CU M
SP16		09.16.2004	6.4	0	CU M/MI	512.17	CU M
SP16		09.16.2004	6.45	0.00632	CU M/MI	513.66	CU M
SP16		09.16.2004	6.5	0	CU M/MI	515.16	CU M
SP16		09.16.2004	6.55	0.43745	CU M/MI	516.84	CU M
SP16		09.16.2004	7	0.00079	CU M/MI	518.17	CU M
SP16		09.16.2004	7.05	0	CU M/MI	518.23	CU M
SP16		09.16.2004	7.1	0	CU M/MI	518.21	CU M
SP16		09.16.2004	7.15	0	CU M/MI	518.69	CU M
SP16		09.16.2004	7.2	0	CU M/MI	520.27	CU M
SP16		09.16.2004	7.25	0.3617	CU M/MI	521.9	CU M
SP16		09.16.2004	7.3	0.36106	CU M/MI	523.26	CU M
SP16		09.16.2004	7.35	0.36107	CU M/MI	524.67	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.16.2004	7.4	0.3618	CU M/MI	526.13	CU M
SP16		09.16.2004	7.45	0.35862	CU M/MI	527.53	CU M
SP16		09.16.2004	7.5	0.36017	CU M/MI	528.92	CU M
SP16		09.16.2004	7.55	0	CU M/MI	530.32	CU M
SP16		09.16.2004	8	0	CU M/MI	532.33	CU M
SP16		09.16.2004	8.05	0.53705	CU M/MI	533.75	CU M
SP16		09.16.2004	8.1	0.44598	CU M/MI	534.94	CU M
SP16		09.16.2004	8.15	0.36396	CU M/MI	535.61	CU M
SP16		09.16.2004	8.2	0.50922	CU M/MI	536.36	CU M
SP16		09.16.2004	8.25	0	CU M/MI	537.98	CU M
SP16		09.16.2004	8.3	0.50959	CU M/MI	539.92	CU M
SP16		09.16.2004	8.35	0.50981	CU M/MI	540.99	CU M
SP16		09.16.2004	8.4	0.34568	CU M/MI	542.27	CU M
SP16		09.16.2004	8.45	0	CU M/MI	544.16	CU M
SP16		09.16.2004	8.5	0.36484	CU M/MI	545.82	CU M
SP16		09.16.2004	8.55	0.3709	CU M/MI	547.26	CU M
SP16		09.16.2004	9	0.38611	CU M/MI	548.73	CU M
SP16		09.16.2004	9.05	0.33967	CU M/MI	550.14	CU M
SP16		09.16.2004	9.1	0.00392	CU M/MI	551.69	CU M
SP16		09.16.2004	9.15	0.0048	CU M/MI	553.26	CU M
SP16		09.16.2004	9.2	0.0269	CU M/MI	554.89	CU M
SP16		09.16.2004	9.25	0.36122	CU M/MI	556.48	CU M
SP16		09.16.2004	9.3	0.51264	CU M/MI	557.94	CU M
SP16		09.16.2004	9.35	0.50553	CU M/MI	559.13	CU M
SP16		09.16.2004	9.4	0	CU M/MI	560.69	CU M
SP16		09.16.2004	9.45	0.51037	CU M/MI	562.76	CU M
SP16		09.16.2004	9.5	0.51186	CU M/MI	563.81	CU M
SP16		09.16.2004	9.55	0.24204	CU M/MI	565.12	CU M
SP16		09.16.2004	10	0	CU M/MI	567.15	CU M
SP16		09.16.2004	10.05	0.42048	CU M/MI	568.75	CU M
SP16		09.16.2004	10.1	0.51074	CU M/MI	570.02	CU M
SP16		09.16.2004	10.15	0.36081	CU M/MI	571.44	CU M
SP16		09.16.2004	10.2	0.36178	CU M/MI	572.98	CU M
SP16		09.16.2004	10.25	0.35935	CU M/MI	574.51	CU M
SP16		09.16.2004	10.3	0.35924	CU M/MI	576.11	CU M
SP16		09.16.2004	10.35	0.35935	CU M/MI	577.7	CU M
SP16		09.16.2004	10.4	0.35961	CU M/MI	579.23	CU M
SP16		09.16.2004	10.45	0.45386	CU M/MI	580.8	CU M
SP16		09.16.2004	10.5	0.46637	CU M/MI	582.24	CU M
SP16		09.16.2004	10.55	0.36349	CU M/MI	583.66	CU M
SP16		09.16.2004	11	0.33038	CU M/MI	585.09	CU M
SP16		09.16.2004	11.05	0	CU M/MI	587	CU M
SP16		09.16.2004	11.1	0.51161	CU M/MI	588.62	CU M
SP16		09.16.2004	11.15	0.51094	CU M/MI	589.68	CU M
SP16		09.16.2004	11.2	0	CU M/MI	590.62	CU M
SP16		09.16.2004	12.4	0.51256	CU M/MI	612.91	CU M
SP16		09.16.2004	12.45	0.34013	CU M/MI	614.09	CU M
SP16		09.16.2004	12.5	0	CU M/MI	616.2	CU M
SP16		09.16.2004	12.55	0.51197	CU M/MI	617.66	CU M
SP16		09.16.2004	13	0.48977	CU M/MI	618.74	CU M
SP16		09.16.2004	13.05	0	CU M/MI	620.48	CU M
SP16		09.16.2004	13.1	0.3636	CU M/MI	622.34	CU M
SP16		09.16.2004	13.15	0.365	CU M/MI	623.8	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.16.2004	13.2	0.37116	CU M/MI	625.27	CU M
SP16		09.16.2004	13.25	0.36625	CU M/MI	626.71	CU M
SP16		09.16.2004	13.3	0.35203	CU M/MI	628.19	CU M
SP16		09.16.2004	13.35	0.31188	CU M/MI	629.66	CU M
SP16		09.16.2004	13.4	0	CU M/MI	631.19	CU M
SP16		09.16.2004	13.45	0	CU M/MI	632.72	CU M
SP16		09.16.2004	13.5	0	CU M/MI	634.31	CU M
SP16		09.16.2004	13.55	0.03539	CU M/MI	636.03	CU M
SP16		09.16.2004	14	0.36621	CU M/MI	637.63	CU M
SP16		09.16.2004	14.05	0.50951	CU M/MI	638.97	CU M
SP16		09.16.2004	14.1	0.45472	CU M/MI	640.11	CU M
SP16		09.16.2004	14.15	0	CU M/MI	642.04	CU M
SP16		09.16.2004	14.2	0.51266	CU M/MI	643.78	CU M
SP16		09.16.2004	14.25	0.51615	CU M/MI	644.83	CU M
SP16		09.17.2004	7.1	0	CU M/MI	645.36	CU M
SP16		09.17.2004	7.15	0.00816	CU M/MI	646.87	CU M
SP16		09.17.2004	7.2	0.36896	CU M/MI	648.35	CU M
SP16		09.17.2004	7.25	0.37379	CU M/MI	649.7	CU M
SP16		09.17.2004	7.3	0.38583	CU M/MI	651.14	CU M
SP16		09.17.2004	7.35	0.45636	CU M/MI	652.49	CU M
SP16		09.17.2004	7.4	0.36162	CU M/MI	653.94	CU M
SP16		09.17.2004	7.45	0.36064	CU M/MI	655.42	CU M
SP16		09.17.2004	7.5	0.35967	CU M/MI	656.83	CU M
SP16		09.17.2004	7.55	0.36165	CU M/MI	658.31	CU M
SP16		09.17.2004	8	0.35658	CU M/MI	659.75	CU M
SP16		09.17.2004	8.05	0.36045	CU M/MI	661.2	CU M
SP16		09.17.2004	8.1	0.35971	CU M/MI	662.65	CU M
SP16		09.17.2004	8.15	0.36381	CU M/MI	664.11	CU M
SP16		09.17.2004	8.2	0.36466	CU M/MI	665.51	CU M
SP16		09.17.2004	8.25	0.35665	CU M/MI	666.98	CU M
SP16		09.17.2004	8.3	0.36533	CU M/MI	668.42	CU M
SP16		09.17.2004	8.35	0.36266	CU M/MI	669.88	CU M
SP16		09.17.2004	8.4	0.35483	CU M/MI	671.34	CU M
SP16		09.17.2004	8.45	0.34758	CU M/MI	672.76	CU M
SP16		09.17.2004	8.5	0	CU M/MI	673.16	CU M
SP16		09.17.2004	8.55	0	CU M/MI	673.24	CU M
SP16		09.17.2004	9	0.36558	CU M/MI	674.52	CU M
SP16		09.17.2004	9.05	0.51024	CU M/MI	675.87	CU M
SP16		09.17.2004	9.1	0.49079	CU M/MI	677.11	CU M
SP16		09.17.2004	9.15	0.3465	CU M/MI	678.43	CU M
SP16		09.17.2004	9.2	0	CU M/MI	680.07	CU M
SP16		09.17.2004	9.25	0.09273	CU M/MI	681.91	CU M
SP16		09.17.2004	9.3	0.50838	CU M/MI	683.04	CU M
SP16		09.17.2004	9.35	0.47828	CU M/MI	683.98	CU M
SP16		09.17.2004	9.4	0	CU M/MI	685.94	CU M
SP16		09.17.2004	9.45	0.37349	CU M/MI	687.53	CU M
SP16		09.17.2004	9.5	0.36134	CU M/MI	688.29	CU M
SP16		09.17.2004	9.55	0.3668	CU M/MI	689.05	CU M
SP16		09.17.2004	10	0.51071	CU M/MI	690.18	CU M
SP16		09.17.2004	10.05	0.35621	CU M/MI	691.35	CU M
SP16		09.17.2004	10.1	0	CU M/MI	693.07	CU M
SP16		09.17.2004	10.15	0.04084	CU M/MI	694.83	CU M
SP16		09.17.2004	10.2	0.37558	CU M/MI	696.07	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.17.2004	10.25	0.50521	CU M/MI	697.41	CU M
SP16		09.17.2004	10.3	0.39846	CU M/MI	698.7	CU M
SP16		09.17.2004	10.35	0.36445	CU M/MI	700.13	CU M
SP16		09.17.2004	10.4	0.36373	CU M/MI	701.52	CU M
SP16		09.17.2004	12	0.01779	CU M/MI	723	CU M
SP16		09.17.2004	12.05	0.36755	CU M/MI	724.25	CU M
SP16		09.17.2004	12.1	0.36469	CU M/MI	725.6	CU M
SP16		09.17.2004	12.15	0.3627	CU M/MI	726.96	CU M
SP16		09.17.2004	12.2	0.3507	CU M/MI	728.31	CU M
SP16		09.17.2004	12.25	0.01466	CU M/MI	729.65	CU M
SP16		09.17.2004	12.3	0.34538	CU M/MI	731.11	CU M
SP16		09.17.2004	12.35	0.35843	CU M/MI	732.56	CU M
SP16		09.17.2004	12.4	0.3616	CU M/MI	733.92	CU M
SP16		09.17.2004	12.45	0.37078	CU M/MI	735.31	CU M
SP16		09.17.2004	12.5	0.36034	CU M/MI	736.66	CU M
SP16		09.17.2004	12.55	0.36867	CU M/MI	737.99	CU M
SP16		09.17.2004	13	0.35282	CU M/MI	739.36	CU M
SP16		09.17.2004	13.05	0.36929	CU M/MI	740.68	CU M
SP16		09.17.2004	13.1	0.48025	CU M/MI	742.02	CU M
SP16		09.17.2004	13.15	0.3623	CU M/MI	743.29	CU M
SP16		09.17.2004	13.2	0.35983	CU M/MI	744.51	CU M
SP16		09.17.2004	13.25	0.19436	CU M/MI	746.17	CU M
SP16		09.17.2004	13.3	0.53597	CU M/MI	748.84	CU M
SP16		09.17.2004	13.35	0.61546	CU M/MI	750.59	CU M
SP16		09.17.2004	13.4	0.20786	CU M/MI	752.66	CU M
SP16		09.17.2004	13.45	0.23307	CU M/MI	755.32	CU M
SP16		09.17.2004	13.5	0.61581	CU M/MI	757.36	CU M
SP16		09.17.2004	13.55	0.38874	CU M/MI	758.94	CU M
SP16		09.17.2004	14	0.20945	CU M/MI	760.53	CU M
SP16		09.17.2004	14.05	0.11081	CU M/MI	762.4	CU M
SP16		09.17.2004	14.1	0.61345	CU M/MI	764.49	CU M
SP16		09.17.2004	14.15	0.56229	CU M/MI	766.12	CU M
SP16		09.17.2004	14.2	0.20643	CU M/MI	768.37	CU M
SP16		09.17.2004	14.25	0.45682	CU M/MI	770.85	CU M
SP16		09.17.2004	14.3	0.61191	CU M/MI	772.53	CU M
SP16		09.17.2004	14.35	0.54103	CU M/MI	774.45	CU M
SP16		09.17.2004	14.4	0.4882	CU M/MI	776.59	CU M
SP16		09.17.2004	14.45	0.13783	CU M/MI	778.83	CU M
SP16		09.17.2004	14.5	0.21686	CU M/MI	780.99	CU M
SP16		09.17.2004	14.55	0.51278	CU M/MI	783.27	CU M
SP16		09.17.2004	15	0.51028	CU M/MI	785.37	CU M
SP16		09.17.2004	15.05	0.21924	CU M/MI	787.02	CU M
SP16		09.17.2004	15.1	0.40624	CU M/MI	788.44	CU M
SP16		09.17.2004	15.15	0.10867	CU M/MI	789.39	CU M
SP16		09.17.2004	15.2	0.11207	CU M/MI	790.17	CU M
SP16		09.17.2004	15.25	0.20799	CU M/MI	791.1	CU M
SP16		09.17.2004	15.3	0.10621	CU M/MI	791.99	CU M
SP16		09.17.2004	15.35	0.20654	CU M/MI	792.48	CU M
SP16		09.17.2004	15.4	0.12307	CU M/MI	793.5	CU M
SP16		09.17.2004	15.45	0.10848	CU M/MI	793.87	CU M
SP16		09.17.2004	15.5	0.20979	CU M/MI	794.83	CU M
SP16		09.17.2004	15.55	0.20035	CU M/MI	795.62	CU M
SP16		09.17.2004	16	0.20403	CU M/MI	796.66	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.17.2004	16.05	0	CU M/MI	797.14	CU M
SP16		09.17.2004	16.1	0.20646	CU M/MI	797.92	CU M
SP16		09.17.2004	16.15	0.20762	CU M/MI	798.97	CU M
SP16		09.17.2004	16.2	0.05439	CU M/MI	799.71	CU M
SP16		09.17.2004	16.25	0.20955	CU M/MI	800.37	CU M
SP16		09.17.2004	16.3	0.14961	CU M/MI	801.16	CU M
SP16		09.17.2004	16.35	0.20807	CU M/MI	802.19	CU M
SP16		09.17.2004	16.4	0.11405	CU M/MI	803.12	CU M
SP16		09.17.2004	16.45	0.10795	CU M/MI	803.65	CU M
SP16		09.17.2004	16.5	0.11041	CU M/MI	804.37	CU M
SP16		09.17.2004	16.55	0.20337	CU M/MI	805.22	CU M
SP16		09.17.2004	17	0.11247	CU M/MI	806.17	CU M
SP16		09.17.2004	17.05	0.51334	CU M/MI	807.55	CU M
SP16		09.17.2004	17.1	0.39166	CU M/MI	808.82	CU M
SP16		09.17.2004	17.15	0.51219	CU M/MI	810.02	CU M
SP16		09.17.2004	17.2	0.61375	CU M/MI	811.79	CU M
SP16		09.17.2004	17.25	0.51021	CU M/MI	813.96	CU M
SP16		09.17.2004	17.3	0.20832	CU M/MI	816.53	CU M
SP16		09.17.2004	17.35	0.61012	CU M/MI	819	CU M
SP16		09.17.2004	17.4	0.61321	CU M/MI	820.93	CU M
SP16		09.17.2004	17.45	0.21236	CU M/MI	823.57	CU M
SP16		09.17.2004	17.5	0.11653	CU M/MI	825.23	CU M
SP16		09.17.2004	17.55	0.20733	CU M/MI	826.72	CU M
SP16		09.17.2004	18	0.60764	CU M/MI	829.15	CU M
SP16		09.17.2004	18.05	0.59176	CU M/MI	831.12	CU M
SP16		09.17.2004	18.1	0.20426	CU M/MI	833.54	CU M
SP16		09.17.2004	18.15	0.50459	CU M/MI	836.09	CU M
SP16		09.17.2004	18.2	0.50517	CU M/MI	838.36	CU M
SP16		09.17.2004	18.25	0.50623	CU M/MI	840.68	CU M
SP16		09.17.2004	18.3	0.50269	CU M/MI	842.91	CU M
SP16		09.17.2004	18.35	0.43419	CU M/MI	845.23	CU M
SP16		09.17.2004	18.4	0.21563	CU M/MI	847.69	CU M
SP16		09.17.2004	18.45	0.50674	CU M/MI	849.98	CU M
SP16		09.17.2004	18.5	0.6095	CU M/MI	852.26	CU M
SP16		09.17.2004	18.55	0.60532	CU M/MI	854.39	CU M
SP16		09.17.2004	19	0.48049	CU M/MI	856.59	CU M
SP16		09.17.2004	19.05	0.212	CU M/MI	859.29	CU M
SP16		09.17.2004	19.1	0.61179	CU M/MI	861.58	CU M
SP16		09.17.2004	19.15	0.60609	CU M/MI	863.58	CU M
SP16		09.17.2004	19.2	0.20309	CU M/MI	866.1	CU M
SP16		09.17.2004	19.25	0.61117	CU M/MI	868.56	CU M
SP16		09.17.2004	19.3	0.60923	CU M/MI	870.41	CU M
SP16		09.17.2004	19.35	0.20911	CU M/MI	873.2	CU M
SP16		09.17.2004	19.4	0.61337	CU M/MI	875.42	CU M
SP16		09.17.2004	19.45	0.46411	CU M/MI	877.2	CU M
SP16		09.17.2004	19.5	0.20627	CU M/MI	878.9	CU M
SP16		09.17.2004	19.55	0.50867	CU M/MI	881.04	CU M
SP16		09.17.2004	20	0.45144	CU M/MI	883.29	CU M
SP16		09.17.2004	20.05	0.50503	CU M/MI	885.54	CU M
SP16		09.17.2004	20.1	0.49948	CU M/MI	887.88	CU M
SP16		09.17.2004	20.15	0.48747	CU M/MI	890.23	CU M
SP16		09.17.2004	20.2	0.57124	CU M/MI	892.55	CU M
SP16		09.17.2004	20.25	0.50416	CU M/MI	894.82	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.17.2004	20.3	0.50252	CU M/MI	897.09	CU M
SP16		09.17.2004	20.35	0.20566	CU M/MI	899.54	CU M
SP16		09.17.2004	20.4	0.51005	CU M/MI	902.11	CU M
SP16		09.17.2004	20.45	0.60752	CU M/MI	904.14	CU M
SP16		09.17.2004	20.5	0.57807	CU M/MI	906.17	CU M
SP16		09.17.2004	20.55	0.20588	CU M/MI	908.8	CU M
SP16		09.17.2004	21	0.61065	CU M/MI	911.15	CU M
SP16		09.17.2004	21.05	0.55589	CU M/MI	912.68	CU M
SP16		09.17.2004	21.1	0.20736	CU M/MI	915.37	CU M
SP16		09.17.2004	21.15	0.56733	CU M/MI	917.49	CU M
SP16		09.17.2004	21.2	0.57126	CU M/MI	919.3	CU M
SP16		09.17.2004	21.25	0.50186	CU M/MI	921.53	CU M
SP16		09.17.2004	21.3	0.20764	CU M/MI	924.02	CU M
SP16		09.17.2004	21.35	0.48539	CU M/MI	926.47	CU M
SP16		09.17.2004	21.4	0.44006	CU M/MI	928.32	CU M
SP16		09.17.2004	21.45	0.35871	CU M/MI	930.06	CU M
SP16		09.17.2004	21.5	0	CU M/MI	931.71	CU M
SP16		09.17.2004	21.55	0.03899	CU M/MI	933.6	CU M
SP16		09.17.2004	22	0.01736	CU M/MI	934.35	CU M
SP16		09.17.2004	22.05	0.0192	CU M/MI	935.1	CU M
SP16		09.17.2004	22.1	0.36376	CU M/MI	936.69	CU M
SP16		09.17.2004	22.15	0.50817	CU M/MI	937.95	CU M
SP16		09.17.2004	22.2	0.42903	CU M/MI	939.11	CU M
SP16		09.17.2004	22.25	0	CU M/MI	941	CU M
SP16		09.17.2004	22.3	0.50669	CU M/MI	942.64	CU M
SP16		09.17.2004	22.35	0.50398	CU M/MI	943.78	CU M
SP16		09.17.2004	22.4	0	CU M/MI	945.28	CU M
SP16		09.17.2004	22.45	0.00536	CU M/MI	947.17	CU M
SP16		09.17.2004	22.5	0.35949	CU M/MI	948.7	CU M
SP16		09.17.2004	22.55	0.3624	CU M/MI	950.13	CU M
SP16		09.17.2004	23	0.36081	CU M/MI	951.6	CU M
SP16		09.17.2004	23.05	0.35341	CU M/MI	953.06	CU M
SP16		09.17.2004	23.1	0.34456	CU M/MI	954.47	CU M
SP16		09.17.2004	23.15	0.17069	CU M/MI	955.95	CU M
SP16		09.17.2004	23.2	0	CU M/MI	957.57	CU M
SP16		09.17.2004	23.25	0.03373	CU M/MI	959.31	CU M
SP16		09.17.2004	23.3	0.37551	CU M/MI	960.87	CU M
SP16		09.17.2004	23.35	0.5079	CU M/MI	962.2	CU M
SP16		09.17.2004	23.4	0.40266	CU M/MI	963.42	CU M
SP16		09.17.2004	23.45	0	CU M/MI	965.18	CU M
SP16		09.17.2004	23.5	0.01779	CU M/MI	967.09	CU M
SP16		09.17.2004	23.55	0	CU M/MI	967.85	CU M
SP16		09.18.2004	0	0.00002	CU M/MI	968.62	CU M
SP16		09.18.2004	0.05	0.51329	CU M/MI	969.87	CU M
SP16		09.18.2004	0.1	0	CU M/MI	970.76	CU M
SP16		09.18.2004	0.15	0	CU M/MI	970.74	CU M
SP16		09.18.2004	0.2	0	CU M/MI	970.72	CU M
SP16		09.18.2004	0.25	0	CU M/MI	970.7	CU M
SP16		09.18.2004	0.3	0	CU M/MI	970.68	CU M
SP16		09.18.2004	0.35	0	CU M/MI	971.45	CU M
SP16		09.18.2004	0.4	0.37096	CU M/MI	972.96	CU M
SP16		09.18.2004	0.45	0.51122	CU M/MI	974.32	CU M
SP16		09.18.2004	0.5	0.49071	CU M/MI	975.57	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.18.2004	0.55	0	CU M/MI	977.12	CU M
SP16		09.18.2004	1	0.50964	CU M/MI	979.21	CU M
SP16		09.18.2004	1.05	0.50867	CU M/MI	980.33	CU M
SP16		09.18.2004	1.1	0.35134	CU M/MI	981.58	CU M
SP16		09.18.2004	1.15	0	CU M/MI	983.37	CU M
SP16		09.18.2004	1.2	0.35731	CU M/MI	985.1	CU M
SP16		09.18.2004	1.25	0.3545	CU M/MI	986.49	CU M
SP16		09.18.2004	1.3	0.35683	CU M/MI	987.99	CU M
SP16		09.18.2004	1.35	0.35545	CU M/MI	989.46	CU M
SP16		09.18.2004	1.4	0.35721	CU M/MI	990.95	CU M
SP16		09.18.2004	1.45	0.35991	CU M/MI	992.38	CU M
SP16		09.18.2004	1.5	0.00374	CU M/MI	993.71	CU M
SP16		09.18.2004	1.55	0	CU M/MI	993.69	CU M
SP16		09.18.2004	2	0	CU M/MI	993.67	CU M
SP16		09.18.2004	2.05	0	CU M/MI	993.65	CU M
SP16		09.18.2004	2.1	0	CU M/MI	993.63	CU M
SP16		09.18.2004	2.15	0	CU M/MI	994.26	CU M
SP16		09.18.2004	2.2	0.01076	CU M/MI	995.03	CU M
SP16		09.18.2004	2.25	0	CU M/MI	995.54	CU M
SP16		09.18.2004	2.3	0	CU M/MI	995.52	CU M
SP16		09.18.2004	2.35	0	CU M/MI	995.5	CU M
SP16		09.18.2004	2.4	0	CU M/MI	995.48	CU M
SP16		09.18.2004	2.45	0	CU M/MI	995.46	CU M
SP16		09.18.2004	2.5	0	CU M/MI	995.44	CU M
SP16		09.18.2004	2.55	0	CU M/MI	995.42	CU M
SP16		09.18.2004	3	0	CU M/MI	995.39	CU M
SP16		09.18.2004	3.05	0	CU M/MI	995.37	CU M
SP16		09.18.2004	3.1	0	CU M/MI	995.35	CU M
SP16		09.18.2004	3.15	0	CU M/MI	995.33	CU M
SP16		09.18.2004	3.2	0	CU M/MI	995.31	CU M
SP16		09.18.2004	3.25	0	CU M/MI	995.29	CU M
SP16		09.18.2004	3.3	0	CU M/MI	995.27	CU M
SP16		09.18.2004	3.35	0	CU M/MI	995.25	CU M
SP16		09.18.2004	3.4	0	CU M/MI	995.23	CU M
SP16		09.18.2004	3.45	0	CU M/MI	995.21	CU M
SP16		09.18.2004	3.5	0	CU M/MI	995.19	CU M
SP16		09.18.2004	3.55	0	CU M/MI	995.16	CU M
SP16		09.18.2004	4	0	CU M/MI	995.14	CU M
SP16		09.18.2004	4.05	0	CU M/MI	995.12	CU M
SP16		09.18.2004	4.1	0	CU M/MI	995.1	CU M
SP16		09.18.2004	4.15	0	CU M/MI	995.08	CU M
SP16		09.18.2004	4.2	0	CU M/MI	995.06	CU M
SP16		09.18.2004	4.25	0	CU M/MI	995.04	CU M
SP16		09.18.2004	4.3	0	CU M/MI	995.02	CU M
SP16		09.18.2004	4.35	0	CU M/MI	995	CU M
SP16		09.18.2004	4.4	0	CU M/MI	994.97	CU M
SP16		09.18.2004	4.45	0	CU M/MI	994.95	CU M
SP16		09.18.2004	4.5	0	CU M/MI	994.93	CU M
SP16		09.18.2004	4.55	0	CU M/MI	994.91	CU M
SP16		09.18.2004	5	0	CU M/MI	994.89	CU M
SP16		09.18.2004	5.05	0	CU M/MI	994.86	CU M
SP16		09.18.2004	5.1	0	CU M/MI	994.84	CU M
SP16		09.18.2004	5.15	0	CU M/MI	994.82	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16		09.18.2004	5.2	0	CU M/MI	994.79	CU M
SP16		09.18.2004	5.25	0	CU M/MI	994.77	CU M
SP16		09.18.2004	5.3	0	CU M/MI	994.75	CU M
SP16		09.18.2004	5.35	0	CU M/MI	994.72	CU M
SP16		09.18.2004	5.4	0	CU M/MI	994.7	CU M
SP16		09.18.2004	5.45	0	CU M/MI	994.68	CU M
SP16		09.18.2004	5.5	0	CU M/MI	994.66	CU M
SP16		09.18.2004	5.55	0	CU M/MI	994.64	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	6	0	CU M/MI	994.62	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	6.05	0	CU M/MI	994.6	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	6.1	0	CU M/MI	994.58	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	6.15	0	CU M/MI	994.56	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	6.2	0	CU M/MI	994.53	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	6.25	0	CU M/MI	994.51	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	6.3	0	CU M/MI	994.49	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	6.35	0	CU M/MI	994.47	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	6.4	0	CU M/MI	994.45	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	6.45	0	CU M/MI	994.43	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	6.5	0	CU M/MI	994.4	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	6.55	0	CU M/MI	994.38	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	7	0	CU M/MI	994.36	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	7.05	0	CU M/MI	994.34	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	7.1	0	CU M/MI	994.32	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	7.15	0	CU M/MI	994.31	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	7.2	0	CU M/MI	994.29	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	7.25	0	CU M/MI	994.27	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	7.3	0	CU M/MI	994.25	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	7.35	0	CU M/MI	994.23	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	7.4	0	CU M/MI	994.21	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	7.45	0	CU M/MI	994.18	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	7.5	0	CU M/MI	994.16	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	7.55	0	CU M/MI	994.14	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	8	0	CU M/MI	994.11	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	8.05	0	CU M/MI	994.09	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	8.1	0	CU M/MI	994.07	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	8.15	0	CU M/MI	994.05	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	8.2	0	CU M/MI	994.02	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	8.25	0	CU M/MI	994	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	8.3	0	CU M/MI	993.98	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	8.35	0	CU M/MI	993.96	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	8.4	0	CU M/MI	993.94	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	8.45	0	CU M/MI	993.92	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	8.5	0	CU M/MI	993.9	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	8.55	0	CU M/MI	993.88	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	9	0	CU M/MI	993.86	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	9.05	0	CU M/MI	993.85	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	9.1	0	CU M/MI	993.83	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	9.15	0	CU M/MI	993.8	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	9.2	0	CU M/MI	993.78	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	9.25	0	CU M/MI	993.76	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	9.3	0	CU M/MI	993.73	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	9.35	0	CU M/MI	993.71	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	9.4	0	CU M/MI	993.69	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 1	09.18.2004	9.45	0	CU M/MI	993.67	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	9.5	0	CU M/MI	993.64	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	9.55	0	CU M/MI	993.62	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	10	0	CU M/MI	993.59	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	10.05	0	CU M/MI	993.57	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	10.1	0	CU M/MI	993.55	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	10.15	0	CU M/MI	993.52	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	10.2	0	CU M/MI	993.5	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	10.25	0	CU M/MI	993.48	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	10.3	0	CU M/MI	993.45	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	10.35	0	CU M/MI	993.43	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	10.4	0	CU M/MI	993.41	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	10.45	0	CU M/MI	993.39	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	10.5	0	CU M/MI	993.37	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	10.55	0	CU M/MI	993.35	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	11	0	CU M/MI	993.33	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	11.05	0	CU M/MI	993.31	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	11.1	0	CU M/MI	993.29	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	11.15	0	CU M/MI	993.27	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	11.2	0	CU M/MI	993.24	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	11.25	0	CU M/MI	993.22	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	11.3	0	CU M/MI	993.2	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	11.35	0	CU M/MI	993.17	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	11.4	0	CU M/MI	993.15	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	11.45	0	CU M/MI	993.12	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	11.5	0	CU M/MI	993.1	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	11.55	0	CU M/MI	993.08	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	12	0	CU M/MI	993.05	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	12.05	0	CU M/MI	993.03	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	12.1	0	CU M/MI	993.01	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	12.15	0	CU M/MI	992.99	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	12.2	0	CU M/MI	992.96	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	12.25	0	CU M/MI	992.94	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	12.3	0	CU M/MI	992.92	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	12.35	0	CU M/MI	992.9	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	12.4	0	CU M/MI	992.87	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	12.45	0	CU M/MI	992.85	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	12.5	0	CU M/MI	992.83	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	12.55	0	CU M/MI	992.81	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	13	0	CU M/MI	992.79	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	13.05	0	CU M/MI	992.77	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	13.1	0	CU M/MI	992.75	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	13.15	0	CU M/MI	992.73	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	13.2	0	CU M/MI	992.71	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	13.25	0	CU M/MI	992.69	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	13.3	0	CU M/MI	992.67	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	13.35	0	CU M/MI	992.65	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	13.4	0	CU M/MI	992.63	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	13.45	0	CU M/MI	992.61	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	13.5	0	CU M/MI	992.59	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	13.55	0	CU M/MI	992.57	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	14	0	CU M/MI	992.55	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	14.05	0	CU M/MI	992.53	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 1	09.18.2004	14.1	0	CU M/MI	992.51	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	14.15	0	CU M/MI	992.49	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	14.2	0	CU M/MI	992.47	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	14.25	0	CU M/MI	992.45	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	14.3	0	CU M/MI	992.43	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	14.35	0	CU M/MI	992.41	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	14.4	0	CU M/MI	992.39	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	14.45	0	CU M/MI	992.37	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	14.5	0	CU M/MI	992.35	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	14.55	0	CU M/MI	992.33	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	15	0	CU M/MI	992.31	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	15.05	0	CU M/MI	992.29	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	15.1	0	CU M/MI	992.27	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	15.15	0	CU M/MI	992.25	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	15.2	0	CU M/MI	992.23	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	15.25	0	CU M/MI	992.21	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	15.3	0	CU M/MI	992.19	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	15.35	0	CU M/MI	992.17	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	15.4	0	CU M/MI	992.15	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	15.45	0	CU M/MI	992.13	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	15.5	0	CU M/MI	992.11	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	15.55	0	CU M/MI	992.09	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	16	0	CU M/MI	992.07	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	16.05	0	CU M/MI	992.05	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	16.1	0	CU M/MI	992.03	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	16.15	0	CU M/MI	992.01	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	16.2	0	CU M/MI	991.99	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	16.25	0	CU M/MI	991.97	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	16.3	0	CU M/MI	991.95	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	16.35	0	CU M/MI	991.93	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	16.4	0	CU M/MI	991.91	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	16.45	0	CU M/MI	991.89	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	16.5	0	CU M/MI	991.87	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	16.55	0	CU M/MI	991.85	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	17	0	CU M/MI	991.83	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	17.05	0	CU M/MI	991.81	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	17.1	0	CU M/MI	991.79	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	17.15	0	CU M/MI	991.77	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	17.2	0	CU M/MI	991.75	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	17.25	0	CU M/MI	991.74	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	17.3	0	CU M/MI	991.72	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	17.35	0	CU M/MI	991.7	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	17.4	0	CU M/MI	991.68	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	17.45	0	CU M/MI	991.66	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	18.05	0.2228	CU M/MI	994.17	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	18.1	0.21554	CU M/MI	996.17	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	18.15	0.20981	CU M/MI	998.13	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	18.2	0.25035	CU M/MI	1000.1	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	18.25	0.63169	CU M/MI	1002.08	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	18.3	0.63209	CU M/MI	1003.95	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	18.35	0.21313	CU M/MI	1006.14	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	18.4	0.21445	CU M/MI	1008.59	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	18.45	0.25129	CU M/MI	1010.87	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 1	09.18.2004	18.5	0.27008	CU M/MI	1012.35	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	18.55	0.51145	CU M/MI	1013.76	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	19	0.51579	CU M/MI	1015.73	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	19.05	0.53757	CU M/MI	1017.89	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	19.1	0.33462	CU M/MI	1019.94	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	19.15	0.2117	CU M/MI	1022.48	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	19.2	0.51745	CU M/MI	1024.7	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	19.25	0.20878	CU M/MI	1025.98	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	19.3	0.20895	CU M/MI	1027	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	19.35	0.22685	CU M/MI	1027.62	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	19.4	0.20508	CU M/MI	1028.28	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	19.45	0.2002	CU M/MI	1029.3	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	19.5	0.20421	CU M/MI	1029.87	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	19.55	0.53086	CU M/MI	1030.87	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	20	0.58252	CU M/MI	1032.31	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	20.05	0.6023	CU M/MI	1034.2	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	20.1	0.4805	CU M/MI	1035.94	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	20.15	0.20064	CU M/MI	1038.22	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	20.2	0.21936	CU M/MI	1040.61	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	20.25	0.21756	CU M/MI	1042.85	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	20.3	0.22624	CU M/MI	1045.07	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	20.35	0.12022	CU M/MI	1046.78	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	20.4	0.50844	CU M/MI	1048.52	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	20.45	0.3676	CU M/MI	1049.9	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	20.5	0.36094	CU M/MI	1051.14	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	20.55	0	CU M/MI	1051.81	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	21	0	CU M/MI	1051.79	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	21.05	0	CU M/MI	1051.77	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	21.1	0	CU M/MI	1051.75	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	21.15	0	CU M/MI	1051.73	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	21.2	0	CU M/MI	1051.71	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	21.25	0	CU M/MI	1051.69	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	21.3	0	CU M/MI	1051.67	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	21.35	0	CU M/MI	1051.65	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	21.4	0	CU M/MI	1051.63	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	21.45	0	CU M/MI	1051.6	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	21.5	0	CU M/MI	1051.58	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	21.55	0	CU M/MI	1051.56	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	22	0	CU M/MI	1051.54	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	22.05	0.00524	CU M/MI	1051.51	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	22.1	0.00476	CU M/MI	1051.49	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	22.15	0	CU M/MI	1051.47	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	22.2	0	CU M/MI	1051.45	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	22.25	0	CU M/MI	1051.42	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	22.3	0	CU M/MI	1051.4	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	22.35	0	CU M/MI	1051.37	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	22.4	0.00549	CU M/MI	1051.35	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	22.45	0.00257	CU M/MI	1051.33	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	22.5	0	CU M/MI	1051.3	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	22.55	0.0073	CU M/MI	1051.28	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	23	0.00293	CU M/MI	1051.26	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	23.05	0	CU M/MI	1051.23	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	23.1	0.00455	CU M/MI	1051.46	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 1	09.18.2004	23.15	0.00458	CU M/MI	1051.76	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	23.2	0	CU M/MI	1053.01	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	23.25	0	CU M/MI	1054.08	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	23.3	0	CU M/MI	1054.96	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	23.35	0	CU M/MI	1055.63	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	23.4	0	CU M/MI	1056.28	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	23.45	0	CU M/MI	1057.3	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	23.5	0	CU M/MI	1058.61	CU M
SP16	Day 1	09.18.2004	23.55	0	CU M/MI	1059.9	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	0	0	CU M/MI	1061.18	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	0.05	0	CU M/MI	1061.8	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	0.1	0	CU M/MI	1062.45	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	0.15	0.05651	CU M/MI	1063.09	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	0.2	0.34642	CU M/MI	1063.64	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	0.25	0.36498	CU M/MI	1064.15	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	0.3	0.37334	CU M/MI	1064.62	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	0.35	0.36943	CU M/MI	1065.15	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	0.4	0.35976	CU M/MI	1065.67	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	0.45	0	CU M/MI	1066.22	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	0.5	0	CU M/MI	1066.84	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	0.55	0	CU M/MI	1067.44	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	1	0	CU M/MI	1068.08	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	1.05	0	CU M/MI	1068.68	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	1.1	0	CU M/MI	1069.3	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	1.15	0	CU M/MI	1069.92	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	1.2	0.00484	CU M/MI	1070.54	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	1.25	0.00182	CU M/MI	1071.15	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	1.3	0.00082	CU M/MI	1071.38	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	1.35	0	CU M/MI	1071.36	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	1.4	0	CU M/MI	1071.33	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	1.45	0	CU M/MI	1071.31	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	1.5	0	CU M/MI	1071.29	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	1.55	0	CU M/MI	1071.26	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	2	0	CU M/MI	1071.24	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	2.05	0.00039	CU M/MI	1071.23	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	2.1	0.02266	CU M/MI	1071.2	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	2.15	0	CU M/MI	1071.86	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	2.2	0	CU M/MI	1072.53	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	2.25	0	CU M/MI	1073.19	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	2.3	0	CU M/MI	1073.73	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	2.35	0.29841	CU M/MI	1074.25	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	2.4	0.42745	CU M/MI	1074.87	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	2.45	0.44128	CU M/MI	1075.79	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	2.5	0.01865	CU M/MI	1076.59	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	2.55	0	CU M/MI	1077.24	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	3	0	CU M/MI	1077.89	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	3.05	0	CU M/MI	1078.54	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	3.1	0.26756	CU M/MI	1079.2	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	3.15	0.44607	CU M/MI	1080.12	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	3.2	0.45111	CU M/MI	1080.97	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	3.25	0.08499	CU M/MI	1081.86	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	3.3	0.11263	CU M/MI	1082.63	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	3.35	0.26005	CU M/MI	1084.17	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 1	09.19.2004	3.4	0	CU M/MI	1085.83	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	3.45	0.11632	CU M/MI	1086.77	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	3.5	0.19944	CU M/MI	1088.34	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	3.55	0.17095	CU M/MI	1090.03	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	4	0.18631	CU M/MI	1091.68	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	4.05	0.19387	CU M/MI	1094.33	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	4.1	0.63417	CU M/MI	1096.57	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	4.15	0.59473	CU M/MI	1098.4	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	4.3	0.21633	CU M/MI	1103.05	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	4.35	0	CU M/MI	1104.03	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	4.4	0.07144	CU M/MI	1104.56	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	4.45	0.18631	CU M/MI	1105.43	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	4.5	0.12498	CU M/MI	1106.44	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	4.55	0.19503	CU M/MI	1107.23	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	5	0.18902	CU M/MI	1107.84	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	5.05	0.26599	CU M/MI	1108.67	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	5.1	0.21692	CU M/MI	1109.7	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	5.15	0.0701	CU M/MI	1110.54	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	5.2	0.20964	CU M/MI	1111.6	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	5.25	0.20355	CU M/MI	1113.23	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	5.3	0.63525	CU M/MI	1115.57	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	5.35	0.63953	CU M/MI	1117.48	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	5.4	0.40326	CU M/MI	1119.69	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	5.45	0.20358	CU M/MI	1122.17	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	5.5	0.21949	CU M/MI	1124.51	CU M
SP16	Day 1	09.19.2004	5.55	0.20801	CU M/MI	1126.82	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	6	0.47387	CU M/MI	1129.1	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	6.05	0.53709	CU M/MI	1131.45	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	6.1	0.57147	CU M/MI	1133.83	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	6.15	0.62919	CU M/MI	1136.15	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	6.2	0.6339	CU M/MI	1138.26	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	6.25	0.20141	CU M/MI	1140.4	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	6.3	0.20836	CU M/MI	1143.02	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	6.35	0.51856	CU M/MI	1145.4	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	6.4	0.5047	CU M/MI	1147.64	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	6.45	0.31061	CU M/MI	1149.86	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	6.5	0.19798	CU M/MI	1151.52	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	6.55	0.20417	CU M/MI	1153.23	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	7	0.24031	CU M/MI	1155.52	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	7.05	0.51511	CU M/MI	1157.82	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	7.1	0.56359	CU M/MI	1160.22	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	7.15	0.62843	CU M/MI	1162.54	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	7.2	0.63217	CU M/MI	1164.69	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	7.25	0.21191	CU M/MI	1166.81	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	7.3	0.20649	CU M/MI	1169.45	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	7.35	0.44603	CU M/MI	1171.72	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	7.4	0.50793	CU M/MI	1173.92	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	7.45	0.50784	CU M/MI	1176.2	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	7.5	0.51208	CU M/MI	1178.43	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	7.55	0.51437	CU M/MI	1180.57	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	8	0.20138	CU M/MI	1183.13	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	8.05	0.51543	CU M/MI	1185.58	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	8.1	0.51561	CU M/MI	1187.79	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 2	09.19.2004	8.15	0.51077	CU M/MI	1190.04	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	8.2	0.51385	CU M/MI	1192.31	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	8.25	0.50854	CU M/MI	1194.61	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	8.3	0.51547	CU M/MI	1196.86	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	8.35	0.20522	CU M/MI	1199.04	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	8.4	0.21397	CU M/MI	1201.73	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	8.45	0.62723	CU M/MI	1204	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	8.5	0.65122	CU M/MI	1206.22	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	8.55	0.50364	CU M/MI	1208.14	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	9	0.33098	CU M/MI	1209.84	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	9.05	0.20568	CU M/MI	1211.84	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	9.1	0.22466	CU M/MI	1214.46	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	9.15	0.62955	CU M/MI	1216.54	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	9.2	0.62983	CU M/MI	1218.74	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	9.25	0.56601	CU M/MI	1221.1	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	9.3	0.2111	CU M/MI	1223.42	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	9.35	0.21066	CU M/MI	1225.7	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	9.4	0.20663	CU M/MI	1228.04	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	9.45	0.20734	CU M/MI	1230.47	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	9.5	0.6292	CU M/MI	1232.8	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	9.55	0.63338	CU M/MI	1234.65	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	10	0.20862	CU M/MI	1236.99	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	10.05	0.21032	CU M/MI	1239.53	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	10.1	0.22915	CU M/MI	1241.86	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	10.15	0.24316	CU M/MI	1244.12	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	10.2	0.50665	CU M/MI	1246.38	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	10.25	0.5216	CU M/MI	1248.64	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	10.3	0.47091	CU M/MI	1250.59	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	10.35	0.4897	CU M/MI	1252.74	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	10.4	0.16912	CU M/MI	1255.11	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	10.45	0.6074	CU M/MI	1257.19	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	10.5	0.63036	CU M/MI	1258.78	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	10.55	0.51671	CU M/MI	1261.03	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	11	0.21985	CU M/MI	1262.29	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	11.05	0.1094	CU M/MI	1263.8	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	11.1	0	CU M/MI	1265.6	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	11.15	0	CU M/MI	1265.57	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	11.2	0	CU M/MI	1265.56	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	11.25	0	CU M/MI	1265.54	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	11.3	0	CU M/MI	1265.51	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	11.35	0	CU M/MI	1265.49	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	11.4	0	CU M/MI	1265.47	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	11.45	0	CU M/MI	1265.45	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	11.5	0	CU M/MI	1265.43	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	11.55	0	CU M/MI	1265.41	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	12	0	CU M/MI	1265.39	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	12.05	0	CU M/MI	1265.36	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	12.1	0	CU M/MI	1265.34	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	12.15	0	CU M/MI	1265.32	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	12.2	0	CU M/MI	1265.3	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	12.25	0	CU M/MI	1265.28	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	12.3	0	CU M/MI	1265.25	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	12.35	0	CU M/MI	1265.23	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 2	09.19.2004	12.4	0	CU M/MI	1265.21	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	12.45	0	CU M/MI	1265.19	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	12.5	0	CU M/MI	1265.17	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	12.55	0	CU M/MI	1265.15	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	13	0.19224	CU M/MI	1265.13	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	13.05	0.10306	CU M/MI	1266.67	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	13.1	0.20613	CU M/MI	1267.77	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	13.15	0.2115	CU M/MI	1270.1	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	13.2	0.6333	CU M/MI	1272.45	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	13.25	0.63593	CU M/MI	1274.32	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	13.3	0.53792	CU M/MI	1276.29	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	13.35	0.2029	CU M/MI	1278.71	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	13.4	0.20821	CU M/MI	1281.03	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	13.45	0.20499	CU M/MI	1283.24	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	13.5	0.21598	CU M/MI	1285.44	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	13.55	0.24968	CU M/MI	1287.67	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	14	0.37097	CU M/MI	1289.86	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	14.05	0.51048	CU M/MI	1292.05	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	14.1	0.51084	CU M/MI	1294.21	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	14.15	0.5144	CU M/MI	1296.36	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	14.2	0.51303	CU M/MI	1298.5	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	14.25	0.51175	CU M/MI	1300.11	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	14.3	0.51527	CU M/MI	1301.69	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	14.35	0.51546	CU M/MI	1303.28	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	14.4	0.44756	CU M/MI	1304.48	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	14.45	0.50417	CU M/MI	1306.06	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	14.5	0.49118	CU M/MI	1307.39	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	14.55	0.45835	CU M/MI	1308.8	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	15	0.20523	CU M/MI	1310.46	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	15.05	0.12055	CU M/MI	1311.55	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	15.1	0.21166	CU M/MI	1312.34	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	15.15	0.20801	CU M/MI	1313.71	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	15.2	0.10396	CU M/MI	1314.26	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	15.25	0.20695	CU M/MI	1315.08	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	15.3	0.20188	CU M/MI	1316.77	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	15.35	0.20337	CU M/MI	1318.44	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	15.4	0.20448	CU M/MI	1319.9	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	15.45	0.10722	CU M/MI	1321.49	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	15.5	0.20497	CU M/MI	1322.87	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	15.55	0.11869	CU M/MI	1324.51	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	16	0.21061	CU M/MI	1325.96	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	16.05	0.20447	CU M/MI	1327.62	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	16.1	0.10776	CU M/MI	1328.97	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	16.15	0.20447	CU M/MI	1330.36	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	16.2	0.21005	CU M/MI	1331.72	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	16.25	0.20555	CU M/MI	1333.37	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	16.3	0.20894	CU M/MI	1335.01	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	16.45	0.50955	CU M/MI	1339.89	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	16.5	0.50993	CU M/MI	1342.12	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	16.55	0.50986	CU M/MI	1344.35	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	17	0.51512	CU M/MI	1346.51	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	17.05	0.50548	CU M/MI	1348.75	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	17.1	0.49512	CU M/MI	1350.96	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 2	09.19.2004	17.15	0.20547	CU M/MI	1353.2	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	17.2	0.20787	CU M/MI	1355.65	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	17.25	0.56319	CU M/MI	1358.11	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	17.3	0.51254	CU M/MI	1359.8	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	17.35	0.42876	CU M/MI	1361.57	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	17.4	0.41806	CU M/MI	1363.32	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	17.45	0.363	CU M/MI	1365.39	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	17.5	0.20038	CU M/MI	1367.83	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	17.55	0.51983	CU M/MI	1370.29	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	18	0.56053	CU M/MI	1372.35	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	18.05	0.49243	CU M/MI	1374.49	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	18.1	0.41207	CU M/MI	1376.65	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	18.15	0.20545	CU M/MI	1378.86	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	18.2	0.20931	CU M/MI	1381.21	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	18.25	0.63504	CU M/MI	1383.7	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	18.3	0.63297	CU M/MI	1385.53	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	18.35	0.56278	CU M/MI	1387.64	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	18.4	0.46996	CU M/MI	1389.87	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	18.45	0.50026	CU M/MI	1392.19	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	18.5	0.54073	CU M/MI	1394.5	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	18.55	0.5569	CU M/MI	1396.8	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	19	0.63232	CU M/MI	1399.03	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	19.05	0.60789	CU M/MI	1401.07	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	19.1	0	CU M/MI	1402.87	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	19.15	0.00742	CU M/MI	1405.16	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	19.2	0.45496	CU M/MI	1406.94	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	19.25	0.21009	CU M/MI	1408.63	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	19.3	0.2052	CU M/MI	1410.03	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	19.35	0.51147	CU M/MI	1411.57	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	19.4	0.50777	CU M/MI	1413.17	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	19.45	0.51454	CU M/MI	1415.29	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	19.5	0.50451	CU M/MI	1417.43	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	19.55	0.47024	CU M/MI	1419.58	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	20	0.20227	CU M/MI	1421.75	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	20.05	0.20246	CU M/MI	1424	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	20.1	0.21238	CU M/MI	1426.41	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	20.15	0.63114	CU M/MI	1428.76	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	20.2	0.63769	CU M/MI	1430.57	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	20.25	0.20533	CU M/MI	1432.68	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	20.3	0.20725	CU M/MI	1435.18	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	20.35	0.20879	CU M/MI	1437.46	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	20.4	0.2083	CU M/MI	1439.52	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	20.45	0.09544	CU M/MI	1441.76	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	20.5	0.57605	CU M/MI	1443.55	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	20.55	0.51685	CU M/MI	1445.64	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	21	0.20342	CU M/MI	1447.84	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	21.05	0	CU M/MI	1450.09	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	21.1	0.06225	CU M/MI	1451.57	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	21.15	0.32662	CU M/MI	1452.96	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	21.2	0.36634	CU M/MI	1454.36	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	21.25	0.3629	CU M/MI	1455.68	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	21.3	0.35941	CU M/MI	1457.05	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	21.35	0.36621	CU M/MI	1458.41	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 2	09.19.2004	21.4	0.45832	CU M/MI	1459.73	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	21.45	0.36742	CU M/MI	1460.97	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	21.5	0	CU M/MI	1462.56	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	21.55	0.02511	CU M/MI	1464.16	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	22	0.39659	CU M/MI	1465.16	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	22.05	0.38439	CU M/MI	1466.49	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	22.1	0.38216	CU M/MI	1467.85	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	22.15	0.36018	CU M/MI	1469.19	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	22.2	0.36255	CU M/MI	1470.52	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	22.25	0.35524	CU M/MI	1471.88	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	22.3	0.35804	CU M/MI	1473.23	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	22.35	0.3431	CU M/MI	1474.55	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	22.4	0	CU M/MI	1476.05	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	22.45	0	CU M/MI	1477.6	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	22.5	0.54355	CU M/MI	1479.04	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	22.55	0.54205	CU M/MI	1480.28	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	23	0.30931	CU M/MI	1481.66	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	23.05	0.00009	CU M/MI	1483.03	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	23.1	0	CU M/MI	1484.43	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	23.15	0	CU M/MI	1485.81	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	23.2	0	CU M/MI	1487.27	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	23.25	0.00178	CU M/MI	1488.98	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	23.3	0.53979	CU M/MI	1490.32	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	23.35	0.07524	CU M/MI	1491.16	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	23.4	0.43051	CU M/MI	1492.1	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	23.45	0.00974	CU M/MI	1492.83	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	23.5	0.02007	CU M/MI	1493.47	CU M
SP16	Day 2	09.19.2004	23.55	0.06761	CU M/MI	1494.12	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	0	0.36447	CU M/MI	1494.73	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	0.05	0.36798	CU M/MI	1495.24	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	0.1	0.36604	CU M/MI	1495.84	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	0.15	0.3628	CU M/MI	1496.42	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	0.2	0.36171	CU M/MI	1497	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	0.25	0.35969	CU M/MI	1497.61	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	0.3	0.36372	CU M/MI	1498.2	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	0.35	0.36123	CU M/MI	1498.73	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	0.4	0.32244	CU M/MI	1499.32	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	0.45	0.01177	CU M/MI	1499.95	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	0.5	0	CU M/MI	1500.61	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	0.55	0	CU M/MI	1501.27	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	1	0	CU M/MI	1501.93	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	1.05	0	CU M/MI	1502.58	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	1.1	0	CU M/MI	1503.23	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	1.15	0	CU M/MI	1503.88	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	1.2	0	CU M/MI	1504.53	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	1.25	0	CU M/MI	1505.18	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	1.3	0	CU M/MI	1505.81	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	1.35	0	CU M/MI	1506.46	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	1.4	0	CU M/MI	1507.11	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	1.45	0	CU M/MI	1507.75	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	1.5	0	CU M/MI	1508.39	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	1.55	0	CU M/MI	1509.04	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	2	0.0094	CU M/MI	1509.7	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 2	09.20.2004	2.05	0.05713	CU M/MI	1510.36	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	2.1	0	CU M/MI	1510.93	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	2.15	0	CU M/MI	1511.31	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	2.2	0.36891	CU M/MI	1511.69	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	2.25	0.36397	CU M/MI	1512.23	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	2.3	0.35993	CU M/MI	1512.79	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	2.35	0.36074	CU M/MI	1513.34	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	2.4	0.35681	CU M/MI	1513.93	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	2.45	0.34769	CU M/MI	1514.49	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	2.5	0	CU M/MI	1515.04	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	2.55	0	CU M/MI	1515.02	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	3	0	CU M/MI	1515	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	3.05	0	CU M/MI	1514.98	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	3.1	0	CU M/MI	1514.95	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	3.15	0	CU M/MI	1514.93	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	3.2	0	CU M/MI	1514.91	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	3.25	0	CU M/MI	1514.89	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	3.3	0	CU M/MI	1514.87	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	3.35	0	CU M/MI	1514.85	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	3.4	0	CU M/MI	1515.27	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	3.45	0	CU M/MI	1515.25	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	3.5	0	CU M/MI	1515.22	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	3.55	0	CU M/MI	1515.2	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	4	0	CU M/MI	1515.18	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	4.15	0	CU M/MI	1515.12	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	4.2	0	CU M/MI	1515.09	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	4.25	0	CU M/MI	1515.07	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	4.3	0	CU M/MI	1515.05	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	4.35	0	CU M/MI	1515.03	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	4.4	0.19524	CU M/MI	1515.14	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	4.45	0.10943	CU M/MI	1515.96	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	4.5	0.19423	CU M/MI	1516.91	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	4.55	0.14323	CU M/MI	1517.89	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	5	0.19855	CU M/MI	1518.18	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	5.05	0.19726	CU M/MI	1519.16	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	5.1	0.1977	CU M/MI	1519.95	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	5.15	0.10579	CU M/MI	1520.68	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	5.2	0.20184	CU M/MI	1521.33	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	5.25	0.19726	CU M/MI	1522.34	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	5.3	0	CU M/MI	1523.03	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	5.35	0.20254	CU M/MI	1523.69	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	5.4	0.0352	CU M/MI	1524.65	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	5.45	0.19135	CU M/MI	1524.92	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	5.5	0.51705	CU M/MI	1526.13	CU M
SP16	Day 2	09.20.2004	5.55	0.45879	CU M/MI	1527.67	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	6	0.51099	CU M/MI	1529.06	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	6.05	0.44017	CU M/MI	1530.4	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	6.1	0.41316	CU M/MI	1531.72	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	6.15	0.20588	CU M/MI	1533.04	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	6.2	0.20764	CU M/MI	1534.18	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	6.25	0	CU M/MI	1535.06	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	6.3	0.50623	CU M/MI	1536.42	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	6.35	0.50936	CU M/MI	1537.92	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 3	09.20.2004	6.4	0.50652	CU M/MI	1539.16	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	6.45	0.51118	CU M/MI	1540.62	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	6.5	0.43484	CU M/MI	1541.84	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	6.55	0.10169	CU M/MI	1543.08	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	7	0.19355	CU M/MI	1544.22	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	7.05	0.20764	CU M/MI	1545.83	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	7.1	0.20421	CU M/MI	1547.44	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	7.15	0	CU M/MI	1548.65	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	7.2	0.20682	CU M/MI	1549.94	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	7.25	0.20616	CU M/MI	1551.54	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	7.3	0.20878	CU M/MI	1553.16	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	7.35	0.23521	CU M/MI	1554.76	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	7.4	0.4725	CU M/MI	1556.09	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	7.45	0.5086	CU M/MI	1557.54	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	7.5	0.44469	CU M/MI	1558.81	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	7.55	0.38533	CU M/MI	1560.24	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	8	0.20363	CU M/MI	1561.44	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	8.05	0.1109	CU M/MI	1562.87	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	8.1	0.20545	CU M/MI	1564.42	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	8.15	0.20671	CU M/MI	1566.02	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	8.2	0.11092	CU M/MI	1567.61	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	8.25	0.21244	CU M/MI	1568.63	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	8.3	0.44611	CU M/MI	1570.23	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	8.35	0.50763	CU M/MI	1571.66	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	8.4	0.50642	CU M/MI	1573.13	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	8.45	0.39862	CU M/MI	1574.05	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	8.5	0.4147	CU M/MI	1575.19	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	8.55	0.20532	CU M/MI	1576.78	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	9	0.11119	CU M/MI	1578.19	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	9.05	0.24677	CU M/MI	1580.76	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	9.1	0.60757	CU M/MI	1582.52	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	9.15	0.50023	CU M/MI	1585.21	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	9.2	0.50106	CU M/MI	1586.69	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	9.25	0.20411	CU M/MI	1588.78	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	9.3	0.10195	CU M/MI	1589.57	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	9.35	0.20611	CU M/MI	1590.07	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	9.4	0.56307	CU M/MI	1591.85	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	9.45	0.13978	CU M/MI	1593.52	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	9.5	0.20358	CU M/MI	1594.19	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	9.55	0	CU M/MI	1594.86	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	10	0.20171	CU M/MI	1595.26	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	10.05	0.11208	CU M/MI	1595.92	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	10.1	0.20016	CU M/MI	1597.58	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	10.15	0.40105	CU M/MI	1598.25	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	10.2	0.00367	CU M/MI	1599.4	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	10.25	0.20369	CU M/MI	1600.87	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	10.3	0.11119	CU M/MI	1602.5	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	10.35	0.20111	CU M/MI	1604.02	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	10.4	0.20201	CU M/MI	1605.76	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	10.45	0.20279	CU M/MI	1607.48	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	10.5	0.14968	CU M/MI	1608.98	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	10.55	0.21974	CU M/MI	1610.68	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	11	0.50055	CU M/MI	1612.32	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 3	09.20.2004	11.05	0.44258	CU M/MI	1613.62	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	11.1	0.50615	CU M/MI	1614.89	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	11.15	0.49234	CU M/MI	1616.46	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	11.2	0.20201	CU M/MI	1618.09	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	11.25	0.12351	CU M/MI	1619.59	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	11.3	0.20099	CU M/MI	1621.01	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	11.35	0.20024	CU M/MI	1622.68	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	11.4	0.20335	CU M/MI	1624.41	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	11.45	0.21842	CU M/MI	1625.96	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	11.5	0.43885	CU M/MI	1627.17	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	11.55	0.50397	CU M/MI	1628.32	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	12	0.44741	CU M/MI	1629.8	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	12.05	0.4375	CU M/MI	1631.15	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	12.1	0.20355	CU M/MI	1632.9	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	12.15	0.2021	CU M/MI	1634.62	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	12.2	0.19736	CU M/MI	1635.74	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	12.25	0.20412	CU M/MI	1637.47	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	12.3	0.21219	CU M/MI	1639.18	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	12.35	0.49863	CU M/MI	1640.85	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	12.4	0.5007	CU M/MI	1642.15	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	12.45	0.44238	CU M/MI	1643.46	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	12.5	0.43549	CU M/MI	1644.89	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	12.55	0.20243	CU M/MI	1646.35	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	13	0.20223	CU M/MI	1648.1	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	13.05	0.20281	CU M/MI	1649.83	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	13.1	0.12037	CU M/MI	1651.54	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	13.15	0.20137	CU M/MI	1653.06	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	13.2	0.10385	CU M/MI	1654.37	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	13.25	0.11146	CU M/MI	1654.74	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	13.3	0.20387	CU M/MI	1655.86	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	13.35	0.20193	CU M/MI	1657.57	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	13.4	0.10289	CU M/MI	1658.89	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	13.45	0.20398	CU M/MI	1660.58	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	13.5	0.11621	CU M/MI	1662.04	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	13.55	0.50049	CU M/MI	1663.61	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	14	0.43863	CU M/MI	1664.58	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	14.05	0.50459	CU M/MI	1666.1	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	14.1	0.43732	CU M/MI	1667.46	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	14.15	0.20225	CU M/MI	1669.02	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	14.2	0.10475	CU M/MI	1670.71	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	14.25	0.20268	CU M/MI	1672.16	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	14.3	0.20419	CU M/MI	1673.7	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	14.35	0.20745	CU M/MI	1675.46	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	14.4	0.50181	CU M/MI	1677.14	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	14.45	0.44032	CU M/MI	1678.54	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	14.5	0.44637	CU M/MI	1679.67	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	14.55	0.43436	CU M/MI	1681.04	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	15	0.40255	CU M/MI	1682.46	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	15.05	0.10964	CU M/MI	1684.06	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	15.1	0.20305	CU M/MI	1685.69	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	15.15	0.2011	CU M/MI	1687.45	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	15.2	0.20332	CU M/MI	1689.17	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	15.25	0.23713	CU M/MI	1690.26	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 3	09.20.2004	15.3	0.50162	CU M/MI	1691.85	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	15.35	0.50454	CU M/MI	1693.37	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	15.4	0.43925	CU M/MI	1694.87	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	15.45	0.20224	CU M/MI	1696.05	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	15.5	0.20298	CU M/MI	1697.53	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	15.55	0.19788	CU M/MI	1698.94	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	16	0.2016	CU M/MI	1700.71	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	16.05	0.22338	CU M/MI	1702.51	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	16.1	0.50335	CU M/MI	1704.12	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	16.15	0.49413	CU M/MI	1705.47	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	16.2	0.50507	CU M/MI	1707.09	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	16.25	0.44055	CU M/MI	1708.35	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	16.3	0.46664	CU M/MI	1709.28	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	16.35	0.20189	CU M/MI	1710.98	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	16.4	0.46799	CU M/MI	1713.68	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	16.45	0.57243	CU M/MI	1715.67	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	16.5	0.60353	CU M/MI	1717.56	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	16.55	0	CU M/MI	1720.08	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	17	0.61086	CU M/MI	1721.91	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	17.05	0.5867	CU M/MI	1723.93	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	17.1	0.40305	CU M/MI	1726.13	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	17.15	0.20849	CU M/MI	1728.43	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	17.2	0.44786	CU M/MI	1730.7	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	17.3	0	CU M/MI	1734.59	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	17.35	0.20005	CU M/MI	1735.91	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	17.4	0.36233	CU M/MI	1737.81	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	17.45	0.50469	CU M/MI	1738.9	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	17.5	0.55646	CU M/MI	1740.43	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	17.55	0.20263	CU M/MI	1742.93	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	18	0.50791	CU M/MI	1744.9	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	18.05	0.60517	CU M/MI	1746.52	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	18.1	0.20503	CU M/MI	1749.08	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	18.15	0.55543	CU M/MI	1751.34	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	18.2	0.60943	CU M/MI	1753.37	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	18.25	0.44878	CU M/MI	1755.39	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	18.3	0.20419	CU M/MI	1757.66	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	18.35	0.13098	CU M/MI	1760.1	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	18.4	0.49915	CU M/MI	1762.13	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	18.45	0.4653	CU M/MI	1764.39	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	18.5	0.49864	CU M/MI	1766.32	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	18.55	0.20194	CU M/MI	1768.56	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	19	0.12057	CU M/MI	1771.1	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	19.05	0.60775	CU M/MI	1773.06	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	19.1	0.10982	CU M/MI	1775	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	19.15	0.50471	CU M/MI	1777.66	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	19.2	0.6084	CU M/MI	1779.71	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	19.25	0.45131	CU M/MI	1781.67	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	19.3	0.44715	CU M/MI	1783.79	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	19.35	0.45223	CU M/MI	1785.7	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	19.4	0.51536	CU M/MI	1788.04	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	19.45	0.57299	CU M/MI	1790.12	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	19.5	0.50421	CU M/MI	1792.17	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	19.55	0.12158	CU M/MI	1794.69	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 3	09.20.2004	20	0.60569	CU M/MI	1796.83	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	20.05	0.5998	CU M/MI	1798.67	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	20.1	0.11396	CU M/MI	1801.14	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	20.15	0.61105	CU M/MI	1803.45	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	20.2	0.57182	CU M/MI	1805.4	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	20.25	0.5069	CU M/MI	1807.51	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	20.3	0.4002	CU M/MI	1809.83	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	20.35	0.21137	CU M/MI	1812.02	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	20.4	0.50424	CU M/MI	1814.42	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	20.45	0.44765	CU M/MI	1816.37	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	20.5	0.50073	CU M/MI	1818.58	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	20.55	0.11525	CU M/MI	1820.97	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	21	0.45617	CU M/MI	1823.23	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	21.05	0.57206	CU M/MI	1824.86	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	21.1	0.54492	CU M/MI	1826.68	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	21.15	0.19426	CU M/MI	1829.56	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	21.2	0.61142	CU M/MI	1831.34	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	21.25	0.50808	CU M/MI	1833.4	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	21.3	0.11228	CU M/MI	1835.68	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	21.35	0.21106	CU M/MI	1837.91	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	21.4	0.1125	CU M/MI	1839.45	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	21.45	0.10812	CU M/MI	1840.99	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	21.5	0.11166	CU M/MI	1842.06	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	21.55	0.21038	CU M/MI	1843.52	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	22	0.22656	CU M/MI	1845.76	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	22.05	0.50152	CU M/MI	1847.99	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	22.1	0.50275	CU M/MI	1850.22	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	22.15	0.49952	CU M/MI	1852.44	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	22.2	0.2093	CU M/MI	1854.95	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	22.25	0.61229	CU M/MI	1857.44	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	22.3	0.60949	CU M/MI	1859.43	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	22.35	0.20496	CU M/MI	1861.64	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	22.4	0.60888	CU M/MI	1864.32	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	22.45	0.61117	CU M/MI	1866.25	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	22.5	0.20188	CU M/MI	1868.58	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	22.55	0.50613	CU M/MI	1871.23	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	23	0.51743	CU M/MI	1873.42	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	23.05	0.57576	CU M/MI	1875.7	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	23.1	0.50921	CU M/MI	1878.03	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	23.15	0.50763	CU M/MI	1880.39	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	23.2	0.50817	CU M/MI	1882.8	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	23.25	0.51497	CU M/MI	1884.94	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	23.3	0.60946	CU M/MI	1887.06	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	23.35	0.40896	CU M/MI	1889.17	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	23.4	0.22376	CU M/MI	1892	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	23.45	0.61098	CU M/MI	1894.07	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	23.5	0.33701	CU M/MI	1896	CU M
SP16	Day 3	09.20.2004	23.55	0.23087	CU M/MI	1898.92	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	0	0.61015	CU M/MI	1900.96	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	0.05	0.44551	CU M/MI	1902.89	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	0.1	0.20212	CU M/MI	1904.86	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	0.15	0.50322	CU M/MI	1907.48	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	0.2	0.51839	CU M/MI	1909.71	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 3	09.21.2004	0.25	0	CU M/MI	1910.14	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	0.3	0	CU M/MI	1910.11	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	0.35	0	CU M/MI	1910.09	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	0.4	0	CU M/MI	1910.07	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	0.45	0	CU M/MI	1910.05	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	0.5	0	CU M/MI	1910.03	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	0.55	0	CU M/MI	1910.01	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	1	0	CU M/MI	1910	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	1.05	0	CU M/MI	1909.98	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	1.1	0	CU M/MI	1909.96	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	1.15	0	CU M/MI	1909.94	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	1.2	0	CU M/MI	1909.92	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	1.25	0	CU M/MI	1909.9	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	1.3	0	CU M/MI	1909.88	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	1.35	0	CU M/MI	1909.86	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	1.4	0	CU M/MI	1909.85	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	1.45	0	CU M/MI	1909.83	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	1.5	0	CU M/MI	1909.81	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	1.55	0	CU M/MI	1909.79	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	2	0	CU M/MI	1909.77	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	2.05	0	CU M/MI	1909.75	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	2.1	0	CU M/MI	1909.73	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	2.15	0	CU M/MI	1909.72	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	2.2	0	CU M/MI	1909.7	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	2.25	0	CU M/MI	1909.68	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	2.3	0	CU M/MI	1909.66	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	2.35	0	CU M/MI	1909.64	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	2.4	0	CU M/MI	1909.62	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	2.45	0	CU M/MI	1909.6	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	2.5	0	CU M/MI	1909.59	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	2.55	0.01881	CU M/MI	1909.56	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	3	0.14388	CU M/MI	1911.12	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	3.05	0.2004	CU M/MI	1913.46	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	3.1	0.48406	CU M/MI	1915.74	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	3.15	0.45584	CU M/MI	1917.95	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	3.2	0.46348	CU M/MI	1919.67	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	3.25	0.21855	CU M/MI	1922.25	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	3.3	0.60664	CU M/MI	1924.54	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	3.35	0.60335	CU M/MI	1926.39	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	3.4	0	CU M/MI	1928.61	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	3.45	0.35674	CU M/MI	1930.21	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	3.5	0.00847	CU M/MI	1931.39	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	3.55	0	CU M/MI	1931.37	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	4	0.18745	CU M/MI	1931.68	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	4.05	0.20325	CU M/MI	1932.66	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	4.1	0.09383	CU M/MI	1933.27	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	4.15	0.20511	CU M/MI	1934.03	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	4.2	0.23419	CU M/MI	1934.78	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	4.25	0.18054	CU M/MI	1935.79	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	4.3	0.15527	CU M/MI	1936.1	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	4.35	0.21139	CU M/MI	1937.11	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	4.4	0	CU M/MI	1937.86	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	4.45	0.21098	CU M/MI	1938.27	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 3	09.21.2004	4.5	0.23345	CU M/MI	1939.02	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	4.55	0.20287	CU M/MI	1940.04	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	5	0.10631	CU M/MI	1940.85	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	5.05	0.20542	CU M/MI	1941.95	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	5.15	0.60234	CU M/MI	1945.61	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	5.2	0.56252	CU M/MI	1947.62	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	5.25	0.21016	CU M/MI	1950.16	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	5.3	0.51535	CU M/MI	1952.7	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	5.35	0.61562	CU M/MI	1954.85	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	5.4	0.13198	CU M/MI	1956.58	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	5.45	0.09488	CU M/MI	1957.08	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	5.5	0.11336	CU M/MI	1957.86	CU M
SP16	Day 3	09.21.2004	5.55	0.19797	CU M/MI	1958.72	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	6	0.00696	CU M/MI	1959.18	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	6.05	0.2116	CU M/MI	1960.65	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	6.1	0.19946	CU M/MI	1961.66	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	6.15	0.08733	CU M/MI	1961.91	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	6.2	0.11079	CU M/MI	1962.69	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	6.25	0.20737	CU M/MI	1963.29	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	6.3	0	CU M/MI	1964.06	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	6.35	0.20002	CU M/MI	1964.6	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	6.4	0.19291	CU M/MI	1965.62	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	6.45	0.11434	CU M/MI	1966.16	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	6.5	0.14104	CU M/MI	1966.82	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	6.55	0.19289	CU M/MI	1967.51	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	7	0.03241	CU M/MI	1968.01	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	7.05	0.19428	CU M/MI	1968.64	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	7.1	0.10286	CU M/MI	1969.28	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	7.15	0.0332	CU M/MI	1970.18	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	7.2	0.19999	CU M/MI	1970.45	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	7.25	0.45353	CU M/MI	1971.59	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	7.3	0.52272	CU M/MI	1973.03	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	7.35	0.43571	CU M/MI	1975.1	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	7.4	0.50448	CU M/MI	1977.25	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	7.45	0.0422	CU M/MI	1978.98	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	7.5	0.20665	CU M/MI	1979.34	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	7.55	0.10035	CU M/MI	1980.19	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	8	0.52326	CU M/MI	1981.29	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	8.05	0.48663	CU M/MI	1982.94	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	8.1	0.17412	CU M/MI	1985.44	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	8.15	0.51349	CU M/MI	1987.93	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	8.2	0.57399	CU M/MI	1989.95	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	8.25	0.61105	CU M/MI	1992.01	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	8.3	0.25726	CU M/MI	1994.26	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	8.35	0.24782	CU M/MI	1996.97	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	8.4	0.61051	CU M/MI	1999.11	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	8.45	0.55839	CU M/MI	2000.99	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	8.5	0.20704	CU M/MI	2003.49	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	8.55	0.51705	CU M/MI	2005.84	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	9	0.43255	CU M/MI	2007.18	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	9.05	0.51462	CU M/MI	2008.48	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	9.1	0.51239	CU M/MI	2010.32	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	9.15	0.35525	CU M/MI	2011.27	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 4	09.21.2004	9.2	0.56885	CU M/MI	2012.76	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	9.25	0.51114	CU M/MI	2014.94	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	9.3	0.21627	CU M/MI	2017.29	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	9.35	0.25552	CU M/MI	2019.81	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	9.4	0.3723	CU M/MI	2021.49	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	9.45	0.50533	CU M/MI	2023.63	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	9.5	0.49381	CU M/MI	2025.85	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	9.55	0.20653	CU M/MI	2028.38	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	10	0.3923	CU M/MI	2030.3	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	10.05	0.61221	CU M/MI	2031.97	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	10.1	0	CU M/MI	2033.62	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	10.15	0	CU M/MI	2033.6	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	10.2	0	CU M/MI	2033.58	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	10.25	0	CU M/MI	2033.55	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	10.3	0	CU M/MI	2033.53	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	10.35	0	CU M/MI	2033.51	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	10.4	0	CU M/MI	2033.49	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	10.45	0	CU M/MI	2033.47	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	10.5	0	CU M/MI	2033.45	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	10.55	0	CU M/MI	2033.43	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	11	0	CU M/MI	2033.41	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	11.05	0	CU M/MI	2033.39	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	11.1	0	CU M/MI	2033.37	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	11.15	0	CU M/MI	2033.35	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	11.2	0	CU M/MI	2033.33	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	11.25	0	CU M/MI	2033.31	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	11.3	0	CU M/MI	2033.29	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	11.35	0	CU M/MI	2033.27	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	11.4	0	CU M/MI	2033.25	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	11.45	0	CU M/MI	2033.23	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	11.5	0	CU M/MI	2033.21	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	11.55	0	CU M/MI	2033.19	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	12	0	CU M/MI	2033.17	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	12.05	0	CU M/MI	2033.15	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	12.1	0	CU M/MI	2033.12	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	12.15	0	CU M/MI	2033.1	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	12.2	0	CU M/MI	2033.08	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	12.25	0	CU M/MI	2033.06	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	12.3	0	CU M/MI	2033.04	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	12.35	0	CU M/MI	2033.02	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	12.4	0	CU M/MI	2033	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	12.45	0	CU M/MI	2032.98	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	12.5	0	CU M/MI	2032.96	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	12.55	0	CU M/MI	2032.94	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	13	0	CU M/MI	2032.92	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	13.05	0	CU M/MI	2032.9	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	13.1	0	CU M/MI	2032.88	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	13.15	0	CU M/MI	2032.85	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	13.2	0	CU M/MI	2032.83	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	13.25	0	CU M/MI	2032.81	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	13.3	0	CU M/MI	2032.79	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	13.35	0	CU M/MI	2032.77	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	13.4	0	CU M/MI	2032.75	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 4	09.21.2004	13.45	0	CU M/MI	2032.73	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	13.5	0	CU M/MI	2032.71	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	13.55	0	CU M/MI	2032.69	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	14	0	CU M/MI	2032.67	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	14.05	0	CU M/MI	2032.65	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	14.1	0	CU M/MI	2032.63	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	14.15	0	CU M/MI	2032.61	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	14.2	0	CU M/MI	2032.59	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	14.25	0	CU M/MI	2032.58	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	14.3	0	CU M/MI	2032.56	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	14.35	0.41659	CU M/MI	2033.54	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	14.4	0.35492	CU M/MI	2034.92	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	14.45	0.19124	CU M/MI	2036.23	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	14.5	0	CU M/MI	2037.75	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	14.55	0	CU M/MI	2039.33	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	15	0.35286	CU M/MI	2040.97	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	15.05	0.40474	CU M/MI	2042.48	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	15.1	0.50955	CU M/MI	2043.74	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	15.15	0.36957	CU M/MI	2044.93	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	15.2	0	CU M/MI	2046.94	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	15.25	0.50587	CU M/MI	2048.39	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	15.3	0.50674	CU M/MI	2049.5	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	15.35	0	CU M/MI	2050.98	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	15.4	0.13845	CU M/MI	2052.91	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	15.45	0.36903	CU M/MI	2053.6	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	15.5	0.35737	CU M/MI	2054.25	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	15.55	0.36437	CU M/MI	2055.72	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	16	0.35897	CU M/MI	2057.12	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	16.05	0.28574	CU M/MI	2058.51	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	16.1	0.00921	CU M/MI	2060.34	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	16.15	0.36332	CU M/MI	2062.06	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	16.2	0.4881	CU M/MI	2063.3	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	16.25	0.4879	CU M/MI	2064.49	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	16.3	0	CU M/MI	2066.18	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	16.35	0.50679	CU M/MI	2068.12	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	16.4	0.50967	CU M/MI	2069.28	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	16.45	0.37051	CU M/MI	2070.58	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	16.5	0	CU M/MI	2072.08	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	16.55	0	CU M/MI	2073.77	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	17.1	0.35536	CU M/MI	2078.33	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	17.15	0.35802	CU M/MI	2079.84	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	17.2	0.35628	CU M/MI	2081.32	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	17.25	0.0017	CU M/MI	2082.13	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	17.3	0	CU M/MI	2082.85	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	17.35	0.28475	CU M/MI	2084.34	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	17.4	0.35202	CU M/MI	2085.76	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	17.45	0.35053	CU M/MI	2087.15	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	17.5	0.50261	CU M/MI	2089.1	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	17.55	0.19862	CU M/MI	2091.29	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	18	0.22167	CU M/MI	2094.05	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	18.05	0.55705	CU M/MI	2095.65	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	18.1	0.59754	CU M/MI	2097.54	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	18.15	0.189	CU M/MI	2100.19	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 4	09.21.2004	18.2	0.57285	CU M/MI	2102.43	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	18.25	0.56706	CU M/MI	2103.87	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	18.3	0.19013	CU M/MI	2106.22	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	18.35	0.50611	CU M/MI	2108.84	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	18.4	0.50666	CU M/MI	2110.84	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	18.45	0.51139	CU M/MI	2113.15	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	18.5	0.4965	CU M/MI	2115.39	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	18.55	0.19989	CU M/MI	2117.71	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	19	0.22781	CU M/MI	2120.12	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	19.05	0.58689	CU M/MI	2122.43	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	19.1	0.55268	CU M/MI	2124.37	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	19.15	0.35341	CU M/MI	2126.35	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	19.2	0.13585	CU M/MI	2129.09	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	19.25	0.5105	CU M/MI	2130.36	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	19.3	0.36326	CU M/MI	2131.57	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	19.35	0	CU M/MI	2133.27	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	19.4	0	CU M/MI	2135.07	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	19.45	0.35539	CU M/MI	2136.52	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	19.5	0.35911	CU M/MI	2137.42	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	19.55	0.3663	CU M/MI	2138.02	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	20	0.00317	CU M/MI	2138.94	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	20.05	0.017	CU M/MI	2141.15	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	20.1	0.49944	CU M/MI	2142.39	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	20.15	0.49484	CU M/MI	2143.64	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	20.2	0.35858	CU M/MI	2145.09	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	20.25	0	CU M/MI	2145.68	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	20.3	0	CU M/MI	2145.65	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	20.35	0	CU M/MI	2146.1	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	20.4	0.35119	CU M/MI	2147.58	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	20.45	0.50765	CU M/MI	2148.84	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	20.5	0.49494	CU M/MI	2150.2	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	20.55	0.35475	CU M/MI	2151.67	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	21	0.36751	CU M/MI	2153.22	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	21.05	0.36078	CU M/MI	2154.77	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	21.1	0.34177	CU M/MI	2156.27	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	21.15	0.36758	CU M/MI	2157.83	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	21.2	0.50088	CU M/MI	2159.32	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	21.25	0.51298	CU M/MI	2160.44	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	21.3	0	CU M/MI	2161.97	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	21.35	0.41171	CU M/MI	2164.01	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	21.4	0.51524	CU M/MI	2165.22	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	21.45	0.36565	CU M/MI	2166.13	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	21.5	0.50008	CU M/MI	2166.96	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	21.55	0	CU M/MI	2167.91	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	22	0	CU M/MI	2169.11	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	22.05	0.01398	CU M/MI	2171.05	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	22.1	0.50827	CU M/MI	2172.3	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	22.15	0.36608	CU M/MI	2173.31	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	22.2	0	CU M/MI	2175.44	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	22.25	0.3883	CU M/MI	2176.97	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	22.3	0.5056	CU M/MI	2178.34	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	22.35	0.47128	CU M/MI	2179.75	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	22.4	0.35576	CU M/MI	2181.29	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 4	09.21.2004	22.45	0.38523	CU M/MI	2182.8	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	22.5	0.03879	CU M/MI	2184.31	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	22.55	0.01871	CU M/MI	2185.89	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	23	0.34876	CU M/MI	2187.55	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	23.05	0.35994	CU M/MI	2188.73	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	23.1	0.05035	CU M/MI	2189.49	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	23.15	0	CU M/MI	2190.25	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	23.2	0.00116	CU M/MI	2190.95	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	23.25	0	CU M/MI	2191.67	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	23.3	0.00214	CU M/MI	2192.39	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	23.35	0	CU M/MI	2193.09	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	23.4	0	CU M/MI	2193.81	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	23.45	0	CU M/MI	2194.52	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	23.5	0	CU M/MI	2195.25	CU M
SP16	Day 4	09.21.2004	23.55	0.02742	CU M/MI	2195.91	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	0	0	CU M/MI	2196.62	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	0.05	0	CU M/MI	2197.36	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	0.1	0	CU M/MI	2197.79	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	0.15	0	CU M/MI	2197.77	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	0.2	0.36842	CU M/MI	2198.15	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	0.25	0.36201	CU M/MI	2198.9	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	0.3	0.34956	CU M/MI	2199.65	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	0.35	0.35398	CU M/MI	2200.39	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	0.4	0.36744	CU M/MI	2201.09	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	0.45	0.36593	CU M/MI	2201.84	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	0.5	0.35618	CU M/MI	2202.61	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	0.55	0.3475	CU M/MI	2203.42	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	1	0.36124	CU M/MI	2204.27	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	1.05	0.15194	CU M/MI	2205.07	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	1.1	0	CU M/MI	2205.81	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	1.15	0.0059	CU M/MI	2206.54	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	1.2	0	CU M/MI	2207.26	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	1.25	0.00163	CU M/MI	2207.94	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	1.3	0	CU M/MI	2208.65	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	1.35	0.35487	CU M/MI	2209.98	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	1.4	0.57734	CU M/MI	2211.54	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	1.45	0.60026	CU M/MI	2213.47	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	1.5	0.47796	CU M/MI	2216.48	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	1.55	0.56751	CU M/MI	2218.41	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	2	0.51521	CU M/MI	2220.37	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	2.05	0.47445	CU M/MI	2222.73	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	2.1	0.1389	CU M/MI	2225.01	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	2.15	0.23484	CU M/MI	2227.33	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	2.2	0.40005	CU M/MI	2229.21	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	2.25	0.51163	CU M/MI	2230.46	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	2.3	0.6155	CU M/MI	2232.42	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	2.35	0.08038	CU M/MI	2234.59	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	2.4	0.2385	CU M/MI	2237.14	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	2.45	0.60729	CU M/MI	2239.24	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	2.5	0.57265	CU M/MI	2241.08	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	2.55	0	CU M/MI	2243.22	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	3	0.61385	CU M/MI	2245.34	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	3.05	0.58422	CU M/MI	2246.94	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 4	09.22.2004	3.1	0.20953	CU M/MI	2249.37	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	3.15	0.61788	CU M/MI	2251.9	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	3.2	0.45754	CU M/MI	2253.6	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	3.25	0.4509	CU M/MI	2255.12	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	3.3	0.40269	CU M/MI	2256.81	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	3.35	0.20109	CU M/MI	2259.16	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	3.4	0.02122	CU M/MI	2261.35	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	3.45	0.51277	CU M/MI	2263.17	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	3.5	0.50667	CU M/MI	2265.46	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	3.55	0.57508	CU M/MI	2267.48	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	4	0.58335	CU M/MI	2269.58	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	4.15	0.35506	CU M/MI	2273.78	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	4.2	0.1994	CU M/MI	2274.94	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	4.25	0.19515	CU M/MI	2275.69	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	4.3	0.37643	CU M/MI	2276.63	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	4.35	0.31264	CU M/MI	2278.18	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	4.4	0.1391	CU M/MI	2279.76	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	4.45	0.50849	CU M/MI	2281.34	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	4.5	0.21319	CU M/MI	2284.03	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	4.55	0.13495	CU M/MI	2284.89	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	5	0.21136	CU M/MI	2285.77	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	5.05	0.11913	CU M/MI	2287.69	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	5.1	0.56655	CU M/MI	2289.71	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	5.15	0	CU M/MI	2290.24	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	5.2	0.20678	CU M/MI	2291.33	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	5.25	0.57449	CU M/MI	2292.91	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	5.3	0.20861	CU M/MI	2294.59	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	5.35	0.11154	CU M/MI	2295.27	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	5.4	0.00005	CU M/MI	2295.99	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	5.45	0.19044	CU M/MI	2296.38	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	5.5	0.11089	CU M/MI	2297.34	CU M
SP16	Day 4	09.22.2004	5.55	0.18327	CU M/MI	2298.04	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	6	0.06269	CU M/MI	2298.22	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	6.05	0.20305	CU M/MI	2299.11	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	6.1	0.20154	CU M/MI	2299.97	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	6.15	0.20281	CU M/MI	2301.75	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	6.2	0.60427	CU M/MI	2303.65	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	6.25	0.61402	CU M/MI	2305.64	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	6.3	0.38777	CU M/MI	2307.64	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	6.35	0.22673	CU M/MI	2310.27	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	6.4	0.50903	CU M/MI	2312.58	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	6.45	0.45081	CU M/MI	2314.55	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	6.5	0.4774	CU M/MI	2316.81	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	6.55	0	CU M/MI	2318.31	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	7	0.10415	CU M/MI	2318.59	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	7.05	0.20543	CU M/MI	2319.84	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	7.1	0.60938	CU M/MI	2322.41	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	7.15	0.61252	CU M/MI	2324.26	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	7.2	0.20522	CU M/MI	2326.72	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	7.25	0.517	CU M/MI	2329.27	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	7.3	0.60906	CU M/MI	2331.34	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	7.35	0.51036	CU M/MI	2333.54	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	7.4	0.48337	CU M/MI	2335.9	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 5	09.22.2004	7.45	0.20619	CU M/MI	2337.72	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	7.5	0.61052	CU M/MI	2339.52	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	7.55	0.57016	CU M/MI	2341.32	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	8	0.20358	CU M/MI	2343.76	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	8.05	0.53369	CU M/MI	2346.21	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	8.1	0.57325	CU M/MI	2348.17	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	8.15	0.50704	CU M/MI	2350.23	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	8.2	0.20393	CU M/MI	2352.78	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	8.25	0.62857	CU M/MI	2355.17	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	8.3	0.59594	CU M/MI	2357.16	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	8.35	0.56329	CU M/MI	2359.38	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	8.4	0.56373	CU M/MI	2361.75	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	8.45	0.51755	CU M/MI	2363.85	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	8.5	0.51353	CU M/MI	2365.92	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	8.55	0.51738	CU M/MI	2367.96	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	9	0.56188	CU M/MI	2370.13	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	9.05	0.56223	CU M/MI	2372.47	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	9.1	0.47018	CU M/MI	2374.22	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	9.15	0.6297	CU M/MI	2376.26	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	9.2	0.49457	CU M/MI	2378.26	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	9.25	0.20404	CU M/MI	2380.75	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	9.3	0.38584	CU M/MI	2382.98	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	9.35	0.55211	CU M/MI	2384.66	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	9.4	0.55581	CU M/MI	2386.96	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	9.45	0.44433	CU M/MI	2389.26	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	9.5	0.16166	CU M/MI	2391.24	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	9.55	0.19718	CU M/MI	2392.43	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	10	0.11028	CU M/MI	2393.91	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	10.05	0.20634	CU M/MI	2396.43	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	10.1	0.20734	CU M/MI	2398.07	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	10.15	0	CU M/MI	2399.04	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	10.2	0.58092	CU M/MI	2401.42	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	10.25	0.6241	CU M/MI	2403.12	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	10.3	0.30441	CU M/MI	2405.07	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	10.35	0.21117	CU M/MI	2407.86	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	10.4	0.50879	CU M/MI	2410.01	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	10.45	0.51127	CU M/MI	2412.3	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	10.5	0.45565	CU M/MI	2414.49	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	10.55	0.50901	CU M/MI	2416.62	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	11	0.37924	CU M/MI	2418.8	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	11.05	0.49838	CU M/MI	2420.44	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	11.1	0.2089	CU M/MI	2423	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	11.15	0.63451	CU M/MI	2425.47	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	11.2	0.63046	CU M/MI	2427.3	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	11.25	0.57088	CU M/MI	2429.6	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	11.3	0.57089	CU M/MI	2432	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	11.35	0.568	CU M/MI	2434.16	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	11.4	0.5688	CU M/MI	2436.58	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	11.45	0.52429	CU M/MI	2438.92	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	11.5	0.5705	CU M/MI	2441.08	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	11.55	0.52238	CU M/MI	2443.37	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	12	0.59166	CU M/MI	2445.53	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	12.05	0.59775	CU M/MI	2447.5	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 5	09.22.2004	12.1	0.48541	CU M/MI	2449	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	12.15	0.20775	CU M/MI	2451.7	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	12.2	0.55422	CU M/MI	2454.11	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	12.25	0.49226	CU M/MI	2455.91	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	12.3	0.51167	CU M/MI	2458	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	12.35	0.49098	CU M/MI	2460.05	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	12.4	0.46783	CU M/MI	2462.38	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	12.45	0.38086	CU M/MI	2464.25	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	12.5	0.35824	CU M/MI	2466.35	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	12.55	0.11177	CU M/MI	2468.46	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	13	0.20638	CU M/MI	2470.99	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	13.05	0.52129	CU M/MI	2473.18	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	13.1	0.1963	CU M/MI	2473.72	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	13.15	0	CU M/MI	2474.49	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	13.2	0.10517	CU M/MI	2474.77	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	13.25	0.11176	CU M/MI	2475.4	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	13.3	0	CU M/MI	2476.1	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	13.35	0.20461	CU M/MI	2476.48	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	13.4	0.11166	CU M/MI	2477.28	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	13.45	0	CU M/MI	2477.62	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	13.5	0.5696	CU M/MI	2478.55	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	13.55	0.52646	CU M/MI	2480.22	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	14	0.51631	CU M/MI	2482.35	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	14.05	0.52154	CU M/MI	2484.23	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	14.1	0.56751	CU M/MI	2486.58	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	14.15	0.52233	CU M/MI	2488.81	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	14.2	0.56666	CU M/MI	2491.1	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	14.25	0.49113	CU M/MI	2493.3	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	14.3	0.55521	CU M/MI	2495.26	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	14.35	0.63593	CU M/MI	2497.44	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	14.4	0.45588	CU M/MI	2499.19	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	14.45	0.50524	CU M/MI	2500.76	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	14.5	0.62831	CU M/MI	2502.84	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	14.55	0.03837	CU M/MI	2504.46	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	15	0.20764	CU M/MI	2504.77	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	15.05	0.20639	CU M/MI	2505.81	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	15.1	0.2067	CU M/MI	2506.59	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	15.15	0.0082	CU M/MI	2507.19	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	15.2	0.20972	CU M/MI	2507.96	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	15.25	0.12282	CU M/MI	2508.95	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	15.3	0.52275	CU M/MI	2509.91	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	15.35	0.5715	CU M/MI	2511.52	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	15.4	0.12147	CU M/MI	2513.08	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	15.45	0.63874	CU M/MI	2514.98	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	17.1	0.22837	CU M/MI	2553.98	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	17.15	0.20884	CU M/MI	2556.7	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	17.2	0.63267	CU M/MI	2558.89	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	17.25	0.62837	CU M/MI	2560.86	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	17.3	0.20578	CU M/MI	2563.32	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	17.35	0.21185	CU M/MI	2565.8	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	17.4	0.21538	CU M/MI	2568.15	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	17.45	0.22474	CU M/MI	2570.49	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	17.5	0.2357	CU M/MI	2572.83	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 5	09.22.2004	17.55	0.50443	CU M/MI	2575.14	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	18	0.53538	CU M/MI	2577.28	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	18.05	0.52103	CU M/MI	2579.46	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	18.1	0.20535	CU M/MI	2581.67	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	18.15	0.24075	CU M/MI	2584.5	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	18.2	0.6342	CU M/MI	2586.59	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	18.25	0.62405	CU M/MI	2588.84	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	18.3	0.56616	CU M/MI	2591.19	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	18.35	0.25788	CU M/MI	2593.61	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	18.4	0.22371	CU M/MI	2595.96	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	18.45	0.20744	CU M/MI	2598.16	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	18.5	0.5634	CU M/MI	2600.59	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	18.55	0.62915	CU M/MI	2602.77	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	19	0.62949	CU M/MI	2604.76	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	19.05	0.20924	CU M/MI	2607.19	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	19.1	0.50288	CU M/MI	2609.79	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	19.15	0.501	CU M/MI	2612.04	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	19.2	0.50924	CU M/MI	2614.34	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	19.25	0.36666	CU M/MI	2615.83	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	19.3	0.49943	CU M/MI	2616.94	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	19.35	0.43472	CU M/MI	2619.12	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	19.4	0.20614	CU M/MI	2620.78	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	19.45	0.01147	CU M/MI	2622.18	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	19.5	0.14422	CU M/MI	2624.07	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	19.55	0.20029	CU M/MI	2626.36	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	20	0.21571	CU M/MI	2628.66	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	20.05	0.29287	CU M/MI	2631.02	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	20.1	0.60122	CU M/MI	2633.34	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	20.15	0.54521	CU M/MI	2635.5	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	20.2	0.55393	CU M/MI	2637.57	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	20.25	0.19513	CU M/MI	2638.81	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	20.3	0.20337	CU M/MI	2639.55	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	20.35	0.00895	CU M/MI	2639.98	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	20.4	0.21297	CU M/MI	2640.85	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	20.45	0.09978	CU M/MI	2641.75	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	20.5	0	CU M/MI	2642.21	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	20.55	0.16026	CU M/MI	2642.86	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	21	0.19487	CU M/MI	2643.88	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	21.05	0.44715	CU M/MI	2644.48	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	21.1	0.56429	CU M/MI	2646.07	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	21.15	0.63994	CU M/MI	2647.86	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	21.2	0.55275	CU M/MI	2650.08	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	21.25	0.19976	CU M/MI	2652.54	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	21.3	0.52852	CU M/MI	2654.92	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	21.35	0.50273	CU M/MI	2657.13	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	21.4	0.54706	CU M/MI	2659.4	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	21.45	0.21031	CU M/MI	2661.1	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	21.5	0.12532	CU M/MI	2661.88	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	21.55	0.21744	CU M/MI	2662.3	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	22	0.09811	CU M/MI	2663.19	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	22.05	0.20255	CU M/MI	2664.08	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	22.1	0.00788	CU M/MI	2664.98	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	22.15	0.20392	CU M/MI	2665.35	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 5	09.22.2004	22.2	0.1803	CU M/MI	2666.37	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	22.25	0.20258	CU M/MI	2667.72	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	22.3	0	CU M/MI	2670.17	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	22.35	0.45887	CU M/MI	2672.45	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	22.4	0.50775	CU M/MI	2674.47	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	22.45	0.50701	CU M/MI	2676.74	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	22.5	0.44981	CU M/MI	2678.9	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	22.55	0.44715	CU M/MI	2681.03	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	23	0.51106	CU M/MI	2683.1	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	23.05	0.50787	CU M/MI	2685.36	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	23.1	0.20812	CU M/MI	2687.75	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	23.15	0.57813	CU M/MI	2690.48	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	23.2	0.6312	CU M/MI	2692.43	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	23.25	0.56647	CU M/MI	2694.64	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	23.3	0.554	CU M/MI	2697.03	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	23.35	0.52362	CU M/MI	2699.36	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	23.4	0.56472	CU M/MI	2701.59	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	23.45	0.56324	CU M/MI	2703.97	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	23.5	0.56643	CU M/MI	2706.38	CU M
SP16	Day 5	09.22.2004	23.55	0.62837	CU M/MI	2708.7	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	0	0.62793	CU M/MI	2710.86	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	0.05	0.20892	CU M/MI	2713.01	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	0.1	0.49453	CU M/MI	2715.78	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	0.15	0.51097	CU M/MI	2718	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	0.2	0.52449	CU M/MI	2720.3	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	0.25	0.4945	CU M/MI	2722.57	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	0.3	0.45897	CU M/MI	2724.85	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	0.35	0.36028	CU M/MI	2727.1	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	0.4	0.1125	CU M/MI	2729.45	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	0.45	0.20743	CU M/MI	2730.8	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	0.5	0.18077	CU M/MI	2731.83	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	0.55	0.10952	CU M/MI	2733.23	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	1	0.2085	CU M/MI	2734.65	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	1.05	0.11322	CU M/MI	2735.49	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	1.1	0.51936	CU M/MI	2736.9	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	1.15	0.22493	CU M/MI	2738.58	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	1.2	0	CU M/MI	2739.7	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	1.25	0.20994	CU M/MI	2741.16	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	1.3	0.20994	CU M/MI	2742.79	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	1.35	0.2087	CU M/MI	2744.46	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	1.4	0.59545	CU M/MI	2746.67	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	1.45	0.56327	CU M/MI	2748.44	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	1.5	0.56311	CU M/MI	2750.2	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	1.55	0.534	CU M/MI	2751.77	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	2	0.60899	CU M/MI	2753.71	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	2.05	0.20588	CU M/MI	2755.29	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	2.1	0.4427	CU M/MI	2756.3	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	2.15	0.59209	CU M/MI	2757.51	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	2.2	0.34063	CU M/MI	2759.54	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	2.25	0.20702	CU M/MI	2761.76	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	2.3	0.20929	CU M/MI	2764.1	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	2.35	0.17518	CU M/MI	2765.88	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	2.4	0.5289	CU M/MI	2768.11	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 5	09.23.2004	2.45	0.62062	CU M/MI	2770.44	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	2.5	0.55259	CU M/MI	2772.57	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	2.55	0.11315	CU M/MI	2774.7	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	3	0.52822	CU M/MI	2777.22	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	3.05	0.62684	CU M/MI	2779.37	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	3.1	0.46263	CU M/MI	2781.66	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	3.15	0.22364	CU M/MI	2783.99	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	3.2	0.21129	CU M/MI	2786.3	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	3.25	0.21629	CU M/MI	2788.76	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	3.3	0.62654	CU M/MI	2791.25	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	3.35	0.62844	CU M/MI	2793.24	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	3.45	0.21585	CU M/MI	2796.2	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	3.5	0.55291	CU M/MI	2797.15	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	3.55	0.54845	CU M/MI	2799.26	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	4	0.20886	CU M/MI	2800.77	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	4.05	0.13174	CU M/MI	2801.8	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	4.1	0.20809	CU M/MI	2802.53	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	4.15	0.10377	CU M/MI	2803.25	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	4.2	0.1152	CU M/MI	2804.09	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	4.25	0.20844	CU M/MI	2805.61	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	4.3	0.10599	CU M/MI	2806.54	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	4.35	0.20892	CU M/MI	2806.98	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	4.4	0.20908	CU M/MI	2808.03	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	4.45	0.11332	CU M/MI	2808.81	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	4.5	0.18838	CU M/MI	2809.43	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	4.55	0.11481	CU M/MI	2810.2	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	5	0.20927	CU M/MI	2811.12	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	5.05	0	CU M/MI	2811.48	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	5.1	0.11619	CU M/MI	2812.17	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	5.15	0.21002	CU M/MI	2812.9	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	5.2	0.11364	CU M/MI	2813.72	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	5.25	0.10586	CU M/MI	2814.23	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	5.3	0.11477	CU M/MI	2814.82	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	5.35	0.1238	CU M/MI	2815.81	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	5.4	0.09962	CU M/MI	2816.11	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	5.45	0.11386	CU M/MI	2816.68	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	5.5	0.10611	CU M/MI	2817.26	CU M
SP16	Day 5	09.23.2004	5.55	0	CU M/MI	2817.37	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	6	0.10324	CU M/MI	2817.67	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	6.05	0	CU M/MI	2817.73	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	6.1	0	CU M/MI	2817.97	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	6.15	0	CU M/MI	2817.94	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	6.2	0.10327	CU M/MI	2818.12	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	6.25	0	CU M/MI	2818.13	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	6.3	0	CU M/MI	2818.11	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	6.35	0	CU M/MI	2818.09	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	6.4	0	CU M/MI	2818.07	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	6.45	0.00555	CU M/MI	2818.05	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	6.5	0.40634	CU M/MI	2818.88	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	6.55	0.52442	CU M/MI	2820.34	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	7	0.45624	CU M/MI	2821.68	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	7.05	0	CU M/MI	2823.07	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	7.1	0.10697	CU M/MI	2824.49	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 6	09.23.2004	7.15	0.20527	CU M/MI	2825.32	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	7.2	0.10575	CU M/MI	2826.27	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	7.25	0.20786	CU M/MI	2826.66	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	7.3	0.20687	CU M/MI	2827.69	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	7.35	0.51849	CU M/MI	2828.87	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	7.4	0.62723	CU M/MI	2830.82	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	7.45	0.58453	CU M/MI	2832.99	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	7.5	0.56287	CU M/MI	2835.33	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	7.55	0.5594	CU M/MI	2837.72	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	8	0.55958	CU M/MI	2840.04	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	8.05	0.55898	CU M/MI	2842.41	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	8.1	0.53518	CU M/MI	2844.65	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	8.15	0.62385	CU M/MI	2846.68	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	8.2	0.20187	CU M/MI	2848.7	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	8.25	0.49678	CU M/MI	2851.51	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	8.3	0.44646	CU M/MI	2853	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	8.35	0.50462	CU M/MI	2854.58	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	8.4	0.50337	CU M/MI	2856.77	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	8.45	0.49336	CU M/MI	2858.89	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	8.5	0.20456	CU M/MI	2861.46	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	8.55	0.62409	CU M/MI	2863.71	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	9	0.61694	CU M/MI	2865.79	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	9.05	0.50651	CU M/MI	2867.83	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	9.1	0.54654	CU M/MI	2870.19	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	9.15	0.5534	CU M/MI	2872.56	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	9.2	0.55917	CU M/MI	2873.97	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	9.25	0.55977	CU M/MI	2875.62	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	9.3	0.62111	CU M/MI	2877.91	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	9.35	0.61289	CU M/MI	2879.96	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	9.4	0.20353	CU M/MI	2882.23	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	9.45	0.51375	CU M/MI	2884.87	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	9.5	0.62059	CU M/MI	2886.99	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	9.55	0.59112	CU M/MI	2889.25	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	10	0.55762	CU M/MI	2891.61	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	10.05	0.55873	CU M/MI	2893.98	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	10.1	0.55947	CU M/MI	2896.27	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	10.15	0.55776	CU M/MI	2898.63	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	10.2	0.55942	CU M/MI	2901	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	10.25	0.55858	CU M/MI	2903.33	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	10.3	0.62368	CU M/MI	2905.59	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	10.35	0.21492	CU M/MI	2907.44	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	10.4	0.20509	CU M/MI	2908.47	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	10.45	0.20654	CU M/MI	2909.23	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	10.5	0.1288	CU M/MI	2910.24	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	10.55	0.20715	CU M/MI	2910.59	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	11	0.20769	CU M/MI	2911.62	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	11.05	0.18954	CU M/MI	2912.37	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	11.1	0.10285	CU M/MI	2913.18	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	11.15	0.18718	CU M/MI	2913.46	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	11.2	0.20549	CU M/MI	2914.48	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	11.25	0.11129	CU M/MI	2915.28	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	11.3	0.2056	CU M/MI	2916.25	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	11.35	0.20154	CU M/MI	2916.53	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 6	09.23.2004	11.4	0.20404	CU M/MI	2917.57	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	11.45	0.20153	CU M/MI	2918.32	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	11.5	0.20532	CU M/MI	2919.35	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	11.55	0.10445	CU M/MI	2919.85	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	12	0.20639	CU M/MI	2920.74	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	12.05	0.20379	CU M/MI	2921.5	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	12.1	0.11449	CU M/MI	2922.5	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	12.15	0.20717	CU M/MI	2922.84	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	12.2	0.2072	CU M/MI	2923.88	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	12.25	0.20365	CU M/MI	2924.57	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	12.3	0	CU M/MI	2925.18	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	12.35	0.20598	CU M/MI	2925.84	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	12.4	0.11287	CU M/MI	2926.59	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	12.45	0	CU M/MI	2927.2	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	12.5	0.20828	CU M/MI	2927.7	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	12.55	0.11294	CU M/MI	2928.52	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	13	0.13304	CU M/MI	2929.42	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	13.05	0.11474	CU M/MI	2930.08	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	13.15	0.20668	CU M/MI	2931.47	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	13.2	0.18294	CU M/MI	2932.11	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	13.25	0.11489	CU M/MI	2933.09	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	13.3	0.20551	CU M/MI	2934.34	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	13.35	0.11238	CU M/MI	2935.68	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	13.4	0.62805	CU M/MI	2938.1	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	13.45	0.62758	CU M/MI	2940.08	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	13.5	0.50469	CU M/MI	2942.13	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	13.55	0.49655	CU M/MI	2944.45	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	14	0.48482	CU M/MI	2946.83	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	14.05	0.55049	CU M/MI	2949	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	14.1	0.56896	CU M/MI	2951.37	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	14.15	0.58367	CU M/MI	2953.4	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	14.2	0.44424	CU M/MI	2955.19	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	14.25	0.11007	CU M/MI	2957.5	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	14.3	0.51986	CU M/MI	2959.83	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	14.35	0.49677	CU M/MI	2961.97	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	14.4	0.62238	CU M/MI	2964.15	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	14.45	0.20809	CU M/MI	2966.54	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	14.5	0.56366	CU M/MI	2968.61	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	14.55	0.28846	CU M/MI	2971.01	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	15	0.21281	CU M/MI	2973.11	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	15.05	0.1129	CU M/MI	2973.91	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	15.1	0.20904	CU M/MI	2974.92	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	15.15	0.20545	CU M/MI	2977.04	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	15.2	0.12068	CU M/MI	2977.77	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	15.25	0.20609	CU M/MI	2978.38	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	15.3	0.5697	CU M/MI	2979.45	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	15.35	0.2104	CU M/MI	2981.1	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	15.4	0.11357	CU M/MI	2982.02	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	15.45	0.10076	CU M/MI	2982.76	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	15.5	0.10918	CU M/MI	2983.17	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	15.55	0.48287	CU M/MI	2985.27	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	16	0.48489	CU M/MI	2987.59	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	16.05	0.47812	CU M/MI	2989.87	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 6	09.23.2004	16.1	0.20204	CU M/MI	2991.81	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	16.15	0.20281	CU M/MI	2993.51	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	16.2	0.19646	CU M/MI	2995.59	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	16.25	0.30997	CU M/MI	2998.01	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	16.3	0.51676	CU M/MI	3000.23	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	16.35	0.45866	CU M/MI	3002.44	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	16.4	0.5032	CU M/MI	3004.47	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	16.45	0.50707	CU M/MI	3006.77	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	16.5	0.44664	CU M/MI	3008.8	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	16.55	0.19999	CU M/MI	3011.01	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	17	0.20161	CU M/MI	3013.41	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	17.05	0.19672	CU M/MI	3014.74	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	17.1	0.13802	CU M/MI	3016.47	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	17.15	0.20445	CU M/MI	3018.88	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	17.2	0.53376	CU M/MI	3021.03	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	17.25	0.62582	CU M/MI	3022.55	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	17.3	0.56162	CU M/MI	3024.81	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	17.35	0.43823	CU M/MI	3027.05	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	17.4	0.49537	CU M/MI	3029.26	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	17.45	0.50617	CU M/MI	3031.61	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	17.5	0.49761	CU M/MI	3033.71	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	17.55	0.52807	CU M/MI	3036.11	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	18	0.52715	CU M/MI	3038.18	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	18.05	0.51989	CU M/MI	3040.56	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	18.1	0.57135	CU M/MI	3042.72	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	18.15	0.59772	CU M/MI	3044.91	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	18.2	0.45163	CU M/MI	3047.07	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	18.25	0.20691	CU M/MI	3049.42	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	18.3	0.57477	CU M/MI	3051.95	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	18.35	0.59148	CU M/MI	3053.81	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	18.4	0.5646	CU M/MI	3056	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	18.45	0.51096	CU M/MI	3058.32	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	18.5	0.55878	CU M/MI	3060.53	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	18.55	0.51773	CU M/MI	3062.88	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	19	0.56304	CU M/MI	3064.53	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	19.05	0.5201	CU M/MI	3066.18	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	19.1	0.50953	CU M/MI	3067.39	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	19.15	0.51671	CU M/MI	3068.88	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	19.2	0.42386	CU M/MI	3070.43	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	19.25	0.13927	CU M/MI	3072	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	19.3	0.22231	CU M/MI	3073.48	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	19.35	0.117	CU M/MI	3074.94	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	19.4	0.21087	CU M/MI	3076.51	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	19.45	0.19991	CU M/MI	3077.78	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	19.5	0.17379	CU M/MI	3079.23	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	19.55	0.20921	CU M/MI	3080.88	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	20	0.20329	CU M/MI	3082.54	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	20.05	0.20437	CU M/MI	3083.68	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	20.1	0.20692	CU M/MI	3085.34	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	20.15	0.1099	CU M/MI	3086.96	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	20.2	0.20945	CU M/MI	3087.79	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	20.25	0.44466	CU M/MI	3088.91	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	20.3	0.56239	CU M/MI	3090.15	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 6	09.23.2004	20.35	0.51693	CU M/MI	3091.66	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	20.4	0.55339	CU M/MI	3093.28	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	20.45	0.62478	CU M/MI	3095.37	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	20.5	0.55885	CU M/MI	3097.46	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	20.55	0.20478	CU M/MI	3100.04	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	21	0.2307	CU M/MI	3102.52	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	21.05	0.46322	CU M/MI	3104.67	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	21.1	0.50409	CU M/MI	3106.95	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	21.15	0.5068	CU M/MI	3109.27	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	21.2	0.50515	CU M/MI	3111.57	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	21.25	0.50202	CU M/MI	3113.87	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	21.3	0.45061	CU M/MI	3116	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	21.35	0.50419	CU M/MI	3118.23	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	21.4	0.20572	CU M/MI	3120.45	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	21.45	0.21606	CU M/MI	3123.25	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	21.5	0.62549	CU M/MI	3125.31	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	21.55	0.58899	CU M/MI	3127.5	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	22	0.5131	CU M/MI	3129.73	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	22.05	0.55828	CU M/MI	3132.09	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	22.1	0.5594	CU M/MI	3134.48	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	22.15	0.5586	CU M/MI	3136.87	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	22.2	0.56371	CU M/MI	3139.21	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	22.25	0.62351	CU M/MI	3141.42	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	22.3	0.48606	CU M/MI	3142.85	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	22.35	0.14816	CU M/MI	3145.46	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	22.4	0.44667	CU M/MI	3147.62	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	22.45	0.11404	CU M/MI	3148.92	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	22.5	0.20858	CU M/MI	3150.51	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	22.55	0.4927	CU M/MI	3152.32	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	23	0.50753	CU M/MI	3154.63	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	23.05	0.50539	CU M/MI	3156.91	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	23.1	0.50734	CU M/MI	3159.16	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	23.15	0.43926	CU M/MI	3161.2	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	23.2	0.43396	CU M/MI	3162.83	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	23.25	0	CU M/MI	3164.77	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	23.3	0.52879	CU M/MI	3166.56	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	23.35	0.52873	CU M/MI	3167.71	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	23.4	0.43847	CU M/MI	3169.14	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	23.45	0.4309	CU M/MI	3170.76	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	23.5	0.43472	CU M/MI	3172.32	CU M
SP16	Day 6	09.23.2004	23.55	0.43806	CU M/MI	3173.95	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	0	0.00804	CU M/MI	3175.48	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	0.05	0.00404	CU M/MI	3177.01	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	0.1	0	CU M/MI	3178.5	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	0.15	0.00859	CU M/MI	3180.1	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	0.2	0.44119	CU M/MI	3181.75	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	0.25	0.35612	CU M/MI	3182.93	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	0.3	0.32751	CU M/MI	3183.68	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	0.35	0.35733	CU M/MI	3184.62	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	0.4	0	CU M/MI	3184.97	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	0.45	0	CU M/MI	3184.95	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	0.5	0.35958	CU M/MI	3186.06	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	0.55	0.47046	CU M/MI	3187.55	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 6	09.24.2004	1	0.52602	CU M/MI	3188.99	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	1.05	0	CU M/MI	3190.08	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	1.1	0	CU M/MI	3190.05	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	1.15	0.00383	CU M/MI	3190.87	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	1.2	0.52755	CU M/MI	3192.29	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	1.25	0.52925	CU M/MI	3193.32	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	1.3	0.4307	CU M/MI	3194.71	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	1.35	0.42649	CU M/MI	3196.26	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	1.4	0.42836	CU M/MI	3197.82	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	1.45	0.43812	CU M/MI	3199.45	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	1.5	0.4282	CU M/MI	3201.04	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	1.55	0.43531	CU M/MI	3202.6	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	2	0.43715	CU M/MI	3204.26	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	2.05	0.43239	CU M/MI	3205.81	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	2.1	0.44726	CU M/MI	3207.27	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	2.15	0.52645	CU M/MI	3208.62	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	2.2	0.00404	CU M/MI	3209.53	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	2.25	0	CU M/MI	3209.51	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	2.3	0.43722	CU M/MI	3210.25	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	2.35	0.52891	CU M/MI	3211.63	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	2.4	0	CU M/MI	3212.4	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	2.45	0	CU M/MI	3212.37	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	2.5	0	CU M/MI	3212.81	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	2.55	0.0028	CU M/MI	3214.22	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	3	0.41487	CU M/MI	3215.7	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	3.05	0.51918	CU M/MI	3217.19	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	3.1	0.51875	CU M/MI	3218.54	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	3.15	0.31885	CU M/MI	3219.74	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	3.2	0.00022	CU M/MI	3221.73	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	3.25	0.35656	CU M/MI	3223.34	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	3.3	0	CU M/MI	3224.23	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	3.35	0	CU M/MI	3224.91	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	3.4	0.36215	CU M/MI	3226.27	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	3.45	0.35919	CU M/MI	3227.69	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	3.5	0.36011	CU M/MI	3229.09	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	3.55	0.35539	CU M/MI	3230.49	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	4	0.35772	CU M/MI	3231.93	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	4.05	0.35596	CU M/MI	3233.4	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	4.1	0.33082	CU M/MI	3234.77	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	4.15	0	CU M/MI	3236.66	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	4.2	0.3757	CU M/MI	3238.31	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	4.25	0.36056	CU M/MI	3239.7	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	4.3	0.35649	CU M/MI	3241.17	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	4.35	0.36254	CU M/MI	3242.65	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	4.4	0	CU M/MI	3243.71	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	4.45	0	CU M/MI	3243.68	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	4.5	0	CU M/MI	3244.34	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	4.55	0	CU M/MI	3244.32	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	5	0	CU M/MI	3244.3	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	5.05	0	CU M/MI	3244.28	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	5.1	0.00572	CU M/MI	3244.26	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	5.15	0	CU M/MI	3244.23	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	5.2	0	CU M/MI	3244.21	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 6	09.24.2004	5.25	0	CU M/MI	3244.19	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	5.3	0.40604	CU M/MI	3244.29	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	5.35	0.43868	CU M/MI	3245.71	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	5.4	0.43594	CU M/MI	3247.2	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	5.45	0.51524	CU M/MI	3248.94	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	5.5	0.55742	CU M/MI	3251.15	CU M
SP16	Day 6	09.24.2004	5.55	0.51674	CU M/MI	3253.35	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	6	0.20314	CU M/MI	3255.14	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	6.05	0.10628	CU M/MI	3256.54	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	6.1	0.62169	CU M/MI	3258.97	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	6.15	0.58903	CU M/MI	3260.6	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	6.2	0.46071	CU M/MI	3262.73	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	6.25	0	CU M/MI	3264.81	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	6.3	0.22645	CU M/MI	3267.11	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	6.35	0.10072	CU M/MI	3268.63	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	6.4	0.20834	CU M/MI	3269.37	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	6.45	0.1158	CU M/MI	3270.15	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	6.5	0.15728	CU M/MI	3271.11	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	6.55	0.20452	CU M/MI	3271.81	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	7	0	CU M/MI	3272.42	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	7.05	0.21051	CU M/MI	3273.13	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	7.1	0.11068	CU M/MI	3273.77	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	7.15	0.0227	CU M/MI	3274.69	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	7.2	0.21299	CU M/MI	3275	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	7.25	0.1157	CU M/MI	3275.83	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	7.3	0.21357	CU M/MI	3276.68	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	7.35	0	CU M/MI	3276.97	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	7.4	0.22038	CU M/MI	3277.98	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	7.45	0.1114	CU M/MI	3279.31	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	7.5	0.62434	CU M/MI	3281.49	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	7.55	0.52281	CU M/MI	3283.07	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	8	0.20737	CU M/MI	3285.27	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	8.05	0.5134	CU M/MI	3287.84	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	8.1	0.4539	CU M/MI	3289.95	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	8.15	0.53676	CU M/MI	3292.23	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	8.2	0.59583	CU M/MI	3294.43	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	8.25	0.20148	CU M/MI	3296.08	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	8.3	0.18326	CU M/MI	3297.81	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	8.35	0.20814	CU M/MI	3299.19	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	8.4	0	CU M/MI	3300.79	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	8.45	0.19546	CU M/MI	3301.79	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	8.5	0.20724	CU M/MI	3303.51	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	8.55	0.10992	CU M/MI	3304.87	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	9	0.20644	CU M/MI	3306.55	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	9.05	0.11738	CU M/MI	3307.94	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	9.1	0.21743	CU M/MI	3309.63	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	9.15	0.12588	CU M/MI	3311.01	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	9.2	0.24229	CU M/MI	3312.64	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	9.25	0	CU M/MI	3313.73	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	9.3	0.11614	CU M/MI	3314.3	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	9.35	0.20374	CU M/MI	3315	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	9.4	0.11612	CU M/MI	3316.67	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	9.45	0.21376	CU M/MI	3318.09	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B
Raw Flow Data from Final Combined Treated Effluent (SP-16)
14 September through 24 September 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP16	Day 7	09.24.2004	9.5	0.12691	CU M/MI	3319.77	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	9.55	0.22616	CU M/MI	3321.16	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	10	0.29354	CU M/MI	3322.87	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	10.05	0.60109	CU M/MI	3324.21	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	10.1	0.50516	CU M/MI	3326.55	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	10.15	0.56137	CU M/MI	3328.45	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	10.2	0.50912	CU M/MI	3330.69	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	10.25	0.21928	CU M/MI	3333.43	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	10.3	0.56591	CU M/MI	3335.52	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	10.35	0.60396	CU M/MI	3337.58	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	10.4	0.38518	CU M/MI	3339.7	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	10.45	0.21257	CU M/MI	3342.25	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	10.5	0.45309	CU M/MI	3344.25	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	10.55	0	CU M/MI	3344.92	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	11	0	CU M/MI	3344.92	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	11.05	0	CU M/MI	3344.92	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	11.1	0	CU M/MI	3344.92	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	11.15	0	CU M/MI	3344.92	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	11.2	0	CU M/MI	3344.92	CU M
SP16	Day 7	09.24.2004	11.25	0	CU M/MI	3344.92	CU M

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix C

INTERVIEW RESULTS FOR ACTIVITIES THAT IMPACT WASTEWATER GENERATION

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

GRAYWATER GENERATION DATA SHEET

Vessel: Oosterdam
Date: 9/18/04
Recorded By: Donald F Anderson

Vessel Point(s) of Contact: Jan Westerbeek, Environmental Officer (EO)

Number of Passengers and Number of Crew Actually on Board:
Passengers: **1857**
Crew: **768**

Unusual Maintenance or Operational Activities Described By Vessel Point(s) of Contact:
- No major events reported during episode (per EO, Chief Engineer)

Contact for Galleys / food prep, etc.: Mr. Bert Van Mackelenbergh

Number and Time of Meals Served by Day (include passengers and crew) :
- Plan provisions for approx. 4 meals per day; approx. 9,000 total meals per day
- Three large galleys, including crew galley; six large dishwashers; total ~ 12 dishwashers
- Snapshot of number of meals in primary restaurants at this: Vista - 1044; Lido - 475; Pinnacle-120
- From freezer to initial preparation of fish, pork, beef on Deck A; cooking occurs in galleys
- Food pulpers - Scanship
- Main galley provides room service meals
- Bars, (e.g., Crows Nest, etc) - some have small dishwashers
- Galley grills cleaned every day with Grill Shine - lemon juice extract
- Bioclean used to clean hoods (~ weekly), sinks, floors (Absorbit), floor drains (e.g., Hepburn Bio WC Clean,), etc., as needed;
- All chemicals approved by HAL → Approved Chemicals List (ACL)
- Very high / almost "perfect" ratings on recent health inspections; see web site; VERY CLEAN

Breakfast: See above
Lunch: See above
Dinner: See above
Other Meals: See above

Were **Dishwashers** Operated? (Circle one) **Yes** / No
If yes, what weight, number of pieces, or number of loads were washed? Not known

What times were dishes washed by day?
- Operate each day from start of sittings (as necessary) until 3 ½ - 4 hrs after meal sittings

Estimated volume of water per load:
Detergent name (obtain MSDS if available):
- Dishwashing chemicals (per ACL) dispensed automatically in each machine
  - Solid Power; Rinse Dry
- For hand washing, pots/pans, etc - Solitaire, Solid Metal Pro

Contact: Director, Housekeeping; Mr. Tetet Prihatnoko

Was **Laundry** Washed? (Circle one) **Yes** / No

If yes, number of hours per day laundry was operated: ~ 0900 - 2400

- Three large washers - 400 lb capacity (towels; eight loads per day); two medium washers - 125 lb capacity for passenger clothing - number of loads vary; two small washers - 15 lbs capacity (20 loads per day); all machines plumbed directly to GW; six driers
- Crew area - 15 launderette machines; programmed auto-dispense
- Cleaning chemicals used (see summary of primary chemicals from ACL)- Diverdet 2A; Emphasize; Launch; Liquid Diveralk 1C; Renew Extra; Super Impede; Valid II; five of theses chemicals programmed to auto-dispense with input at each machine from one station (20 L containers w/ small dike)
- Dry cleaning
  - one self-contained machine (Rinzacci) w/ no drain to GW; perc used and distilled / recycled; condensate collected and off-loaded for shore disposal as HW (Victoria); small dike
  - one small spotting machine - steam, air, limited perc, w/ no drain GW; small dike; any residual to HW
- Liquid waste: waste perc plus other liquid waste and sludge - ~ 20L pail monthly

Estimated volume of water per load:
Weight, number of pieces, or number of loads washed per day: Not known
Are there floor drains in the laundry? Yes, but overflow only. What and where do they drain? GW
Laundry area is VERY CLEAN, well maintained
Detergent and other chemicals names (obtain MSDS if available): All major MSDSs obtained; see above
Other Sources (e.g., small pantries, steward stations, cleaning stations): NA
Times these sources are generated: Various, not fixed
Estimated volume per source: Various, not fixed
Cleaning urinals, etc. - e.g., Limeaway
Handwashing - e.g., Revive Hand Soap
Floor washing, etc - Absorbit; see also chemicals from ACL, MSDSs

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

SPECIAL WASTES GENERATION AND DISPOSITION DATA SHEET

Vessel: Oosterdam
Date: 9/18/04
Recorded by: Donald F Anderson

Photo Lab(s) On Board: yes or no (circle one)

- Observed with and briefed by Photo Lab manager, George Romanian, with EO

For each of the above areas, describe the following:

Waste handling and disposition:

- Non-hazardous w/ silver recovery from SRU cartridges by vendor; cartridges last ~ 600 hrs; one primary, one backup; on-shore vendor refunds value of recovered silver w/in ~ 6 wks
- Observed chemical test of cartridge reject stream; test clearly showed less than hazardous concentration of Silver; thus Non-HW; documentation by EO

Any waste treatment (e.g., silver recovery in photo lab)? What is the disposition of treated waste and any residuals (e.g., silver recovery filter and filtrate)?

- Less developer chemical used for two digital developing machines, compared to analog film developing machines, but more concentrated; rags, etc., contribute to ship's total of ~ 1 ½ barrels / month of HW
- See HAL Hazardous and Solvent Waste Management Manual - MR 703

Inspect area for floor drains. Are drains blocked or open? Where do the floor drains lead? Describe any streams that enter the floor drains.

- Two floor drains are blocked; floor drain outside room can be diked if there is a big spill occurs

Inspect area for sinks. Is sink drain blocked or open? What is the disposition of sink water? What streams enter or potentially the sink (e.g., hand washing, rinse/clean equipment, prepare chemical solutions)?

- Yes, but NOT connected to GW; connected to chemical recovery cartridge (see above); HAL - no chemical disposal policy

Inspect area for chemical storage. Are chemicals stored over a sump or other secondary containment?

- Limited chemical storage tanks with digital developing machines; starter, developer, stabilizer, replenisher, etc.; from Approved Chemicals List (ACL)
- MSDSs present for list of approved chemicals used
- Very clean and well kept room

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Print Shop(s) On Board: yes or no (circle one)

- Observed with and briefed by Print Shop manager

For each of the above areas, describe the following:

- One offset printer, three copiers, one laser

Waste handling and disposition:
- Rags, any residual chemicals, etc., off-loaded in Victoria, BC as HW for disposal
- Toner cartridges are recycled through onshore vendors

Any waste treatment (e.g., silver recovery in photo lab)? What is the disposition of treated waste and any residuals (e.g., silver recovery filter and filtrate)?
- None; rags, residuals taken off in Seattle as HW for disposal

Inspect area for floor drains. Are drains blocked or open? Where do the floor drains lead? Describe any streams that enter the floor drains.
- Yes, at door, but no spills to date

Inspect area for sinks. Is sink drain blocked or open? What is the disposition of sink water? What streams enter or potentially the sink (e.g., hand washing, rinse/clean equipment, prepare chemical solutions)?
- Yes; two, for hand washing only

Inspect area for chemical storage. Are chemicals stored over a sump or other secondary containment?
- Locker for cleaning solvents, offset printing chemicals (e.g., alcohol, deglazer, plate etch, etc.); PPE available for flammable cleaning solvents, other chemicals; MSDSs available
- Appears to be clean and well kept

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Dry Cleaning On Board: **yes** or no (circle one) See Table 3-2 for details

Chemical Storage Area On Board: **yes** or no (circle one)
- Observed with and briefed by EO

For each of the above areas, describe the following:

Chemical handling and disposition:
- A number of storage areas in various locations within main Engine Room (ER) / engineering spaces
- Small storage closets in a few shops - wood, metal working - machine shop, maintenance shops, etc
- Generally, all stores observed in ER and other nearby decks / locations are well organized and well kept, good signs, many have shelves w/ bars to keep containers from falling; MSDSs available, PPE where necessary
- Generally, alkaline, acid, neutral chemicals are segregated and many have some secondary containment; a few small stores have polypropylene spill catchment containers (PP - recycle code 5)
- In main ER, chemical stores are within water tight compartments (WTC) with bilges that are pumpable should there be an accidental spill
- Most chemicals used asserted to be on Approved Chemicals List (ACL - HAL; e.g., housekeeping, etc.); generally appears to be true
- See HAL Hazardous and Solvent Waste Management Manual - MR 703

Examples of chemical stores observed, some with some secondary containment
- WTC - potable water treatment area
  - Sodium hypochlorite (chlorination); large plastic / resin carboys ~ 260 gals
  - Sodium meta-bisulfite (dechlorination); partially covered since can be unstable when
- WTC 2 - Synthetic refrigerant oils, high temperature soot blowing and diesel turbocharger lubes, misc. lubes, cutting oils, degreasers, tank cleaners, antifreeze (glycol), etc
- Center hall, fwd - storage of bottled refrigerant gas (freon), various housekeeping / bathroom sanitizer / cleaning chemicals; materials staged for off-loading and HW, Non-HW disposal, etc

Any waste treatment (e.g., silver recovery in photo lab)? What is the disposition of treated waste and any residuals (e.g., silver recovery filter and filtrate)?
- No; see above regarding pumpable WTCs / bilges

Inspect area for floor drains. Are drains blocked or open? Where do the floor drains lead? Describe any streams that enter the floor drains.
- See above regarding pumpable WTCs / bilges
- Stores in rooms observed not in ER / engineering spaces did not have drains

Inspect area for sinks. Is sink drain blocked or open? What is the disposition of sink water? What streams enter or potentially the sink (e.g., hand washing, rinse/clean equipment, prepare chemical solutions)?
- Sinks generally not near chemical stores, with possible exception of small shops not observed

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Medical Infirmary / Dental Care On Board: yes or no (circle one)

- Observed with and briefed by chief nurse - Susan Mamaric, and Karen Moran

For each of the above areas, describe the following:

Waste handling and disposition:

- Machine cleaning chemical residuals, rags, outdated medications, screened residual amalgam, etc., off loaded in Seattle as HW

Any waste treatment (e.g., silver recovery in photo lab)?

- None
- Small volume cleanup wastewaters to GW
- Sewage from toilets to BW

What is the disposition of treated waste and any residuals (e.g., silver recovery filter and filtrate)?

- No wastewater discharged, aside from normal cleaning wastewater to GW; digital Xray imaging
- Any cleanup rags, etc., to off-shore disposal as HW

Inspect area for floor drains. Are drains blocked or open? Where do the floor drains lead? Describe any streams that enter the floor drains.

- Pantry - goes to GW
- No other floor drains

Inspect area for sinks. Is sink drain blocked or open? What is the disposition of sink water? What streams enter or potentially the sink (e.g., hand washing, rinse/clean equipment, prepare chemical solutions)?

- Pantry sink to GW
- Autoclave/sanitizing machine, sinks in examining rooms to GW

Inspect area for chemical storage. Are chemicals stored over a sump or other secondary containment?

- Digital imaging; very small volume cleaning chemicals, no developing chemicals, any cartridges recycled, etc
- Very clean, well kept as it should be

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Garbage Room On Board: **yes** or no (circle one)

For each of the above areas, describe the following:

Waste handling and disposition:

- Room is refrigerated, no treatment, only solid / wet waste separation / crushing equipment
- Extensive recycling with hand separation of all garbage (e.g., glass, aluminum and tin cans, box board, wet garbage; flourescent tubes, batteries for separate disposal, etc)

Any waste treatment (e.g., silver recovery in photo lab)? What is the disposition of treated waste and any residuals (e.g., silver recovery filter and filtrate)?

- Three drains to bilge and oil / water separator (OWS), one drain to GW
- All liquid waste is non-hazardous
- Screening for separation, food waste (Scanship), etc

Inspect area for floor drains. Are drains blocked or open? Where do the floor drains lead? Describe any streams that enter the floor drains.

- Two drains to bilge and oil / water separator (OWS)

Inspect area for sinks. Is sink drain blocked or open? What is the disposition of sink water? What streams enter or potentially the sink (e.g., hand washing, rinse/clean equipment, prepare chemical solutions)?

- One sink next to sorting table, for hand washing only

Inspect area for chemical storage. Are chemicals stored over a sump or other secondary containment?

- Hazardous chemical locker with no drains; MSDSs available

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

PESTICIDE, FUNGICIDE, AND RODENTICIDE USE DATA SHEET

Vessel: Oosterdam
Date: 9/18/04
Recorded by: Donald F Anderson

Contact: Director, Housekeeping; Mr. Tetet Prihatnoko

Pesticides Used On Board: yes or **no** (circle one)

- Use only citronella
- Relatively new ship, no significant cockroach issues

List Locations Where Pesticides are Normally Applied and Stored On Board and Dates Applied:

Potential to Enter Graywater/Blackwater Systems (e.g., application, spills, floor drains)?

Person(s) Responsible for Pesticide Application:

Fungicides Used On Board: yes or **no** (circle one**)**

List Locations Where Fungicides are Normally Applied and Stored On Board and Dates Applied:

Potential to Enter Graywater/Blackwater Systems (e.g., application, spills, floor drains)?

Person(s) Responsible for Fungicide Application:

Rodenticides Used On Board: yes or **no** (circle one)

List Locations Where Rodenticides are Normally Applied and Stored On Board and Dates Applied:

Potential to Enter Graywater/Blackwater Systems (e.g., application, spills, floor drains)?

Person(s) Responsible for Rodenticide Application:

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

COLLECTION, HOLDING, AND TRANSFER (CHT) TANK DATA SHEET

Vessel: Oosterdam
Date: 9/18/04
Recorded by: Donald F Anderson

Contacts: Engineering staff - Dan, Dave, Camille, Adrian

Tank Number or Identification: See VSSP for complete listing of holding and double bottom (DB) tanks for blackwater and graywater system; see also copies of blueprints of ship's tankage provided by EO in lieu of VSSP

Wastewater Source(s):
Tank Volume:_____ m^3 or gallons
Does the Tank Have Vacuum: yes or no (circle one):
Vacuum: ____ mm Hg
Tank Material of Construction:
Is this a double bottom tank: yes or no (circle one)
Normal Operating Volume: _____ m^3

Automated Tank Gauging and Discharge System: **yes** or no (circle one)
- radar sounding with direct connection to engineering control room

Discharge Type: batch or continuous (circle one)
Totalizer or Flow Meter on Discharge Line: yes or no (circle one)
Discharge Flow Rate: _____ m^3/min or m^3/day
Wastewater Destination After Leaving the Tank:
Approximate Diameter of Discharge Line: _____ inches
Screens or Filters Present on Either Influent or Discharge Lines (describe):
Chemical Additions to Tank:

Chemical Name	Purpose	Amount	MSDS (yes/no)

Is sludge removed from this tank (describe frequency, amount, destination)?:

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

WASTEWATER TREATMENT UNIT DATA SHEET

Vessel: Oosterdam
Date: 9/18/04
Recorded by: Donald F Anderson

Contacts: Engineering staff - Dan, Dave, Camille, Adrian

Description of Treatment Unit:

- GW: Sweco vibrating screen / solids filter, RO (ROCHEM), UV; permeate combines w/ permeate-UV treated wastewater from BW system to overboard discharge; concentrate to BW system
- BW and galley: Sweco filter, very small two-stage aeration chambers / biological reactors, RO (ROCHEM), UV; permeate-UV treated wastewater w/ permeate-UV treated wastewater from GW system to overboard discharge

Manufacturer: ROCHEM based system for GW and BW
Model: NA
Design Drawings Obtained: **yes** or no (circle one) simplified, not detailed

Design Capacity: GW: ~650 m^3/day; BW: ~330 m^3/day
Typical Operating Flow Rate: GW: ~19 m^3/min; BW: ~10-11 m^3/min; ~240-264 m^3/day
Operational period: 24 hrs; 7 days /wk

Chemical Additions:

Chemical	Amount	Units	MSDS Obtained
Caustic	10 L/wk		
Hydrochloric acid			
Anti-scale agent	10 L/wk		Yes - Rhobib - 52

Electrical Requirements:
Volts: 400 Amps: 60 Horsepower: various sizes, many pumps

Sludge Generation: **yes** or no (circle one)
If yes, describe frequency, amount, and destination:

- Diagram shows 2 - 3 m^3/day

Was maintenance performed on treatment unit: yes or no (circle one) If maintenance was performed, estimate labor: _____ hours

- None noted by engineering staff; AMOS used for normal scheduled preventive maintenance and repairs as-needed
- ROCHEM membranes treated w/ B100 every ~600 hrs, or when pressure drop of 5 bars reached

List operating parameters recorded (e.g., flow, temperature, pressure, pH), typical values, and range for this unit. Record or obtain copy or printout of logs for the duration of the sampling episode.

- RO - 5 bar pressure drop, then automatic clean cycle; membranes soaked sequentially in Rochem A-225 alkaline cleaner and Rochem B-100 acid cleaner, then flushed to combine with waste biosludge; discharged outside 12 nm
- Control room system monitors effluent flow rate, DO concentrations, reactor TSS (MLSS; measured as turbidity), conductivity, pH, operating temperature, sludge flow rates, UV, feed pressures
- Operating difficulties with periodic structural failures of ABS piping; crew has requested HAL to replace ABS with stainless steel to reduce structural failures and maintenance demands
- Bag filters for screened solids (~4/day; ~150/mo) inefficient
- Operating cost of chemicals is high

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

SOURCE WATER DATA SHEET

Vessel: Oosterdam
Date: 9/18/04
Recorded by: Donald F Anderson

Contacts: Engineering staff - Dan, Dave, Camille, Adrian

Is Potable Water Generated On Board the Vessel: **yes** or no (circle one)
Describe the On-Board Potable Water Treatment and Disinfection Method:

- Two sets of evaporators with six effects each; 650 m3/day each set; total of 1,300 m^3/day
- 400 m^3/day may be bunkered from municipal water sources at ports if necessary; however this is done very infrequently
- Total capacity, if necessary, 1,700 m^3/day

Port (City) Where Source Water is Obtained if Not Generated On Board:

- Victoria, Skagway, Juneau, Ketchikan

Treatment Method for Source Water Obtained in Port:

- See publicly available sources for cities / water supplies noted above

Disinfection Method for Source Water Obtained in Port:

- PHS-based method: Checked for E. coli; Hypochlorite added to ~2 ppm, retested after 24 hrs, if residual hypo equal to or greater than 3 ppm, OK, if not water is dumped

Fluoride Added to Water Obtained in Port: yes or **no** (circle one) - typically, but see web sites for cities

Additional Disinfection Performed On Water Obtained in Port: yes or **no** (circle one)

Describe Additional On-Board Disinfection Method: None

Description of Source Water Sample Collection Point On Board Cruse Ship:

- See SAP for Oosterdam and sampling team notes for sample taken during episode #6505
- Crew: various - at supply tanks and ends of piping runs on upper decks, per PHS requirements

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix D

DATA REVIEW NARRATIVES AND OTHER ISSUES

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Quality Assurance Review of Laboratory Data Collected From Large Cruise Ships in Alaska Waters

Sampling Episode 6506

Data Validation Report For BOD_5 Samples

Prepared By:

Eastern Research Group
14555 Avion Parkway, Suite 200
Chantilly, Virginia 20151

February 10, 2005

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

BOD_5 Method 405.1

Completeness

During Sampling Episode 6506 aboard the HAL Oosterdam, a total of 33 samples (excluding QC samples) were collected for analysis of 5-day Biochemical Oxygen Demand (BOD_5) by EPA Method 405.1. Sample numbers ranged between 65792 and 66000. One sample from the food pulper vacuum tank could not be collected because this system was not operating during the sampling episode, resulting in a sampling completeness of 97% for this episode.

The data package submitted by the analytical laboratory, Analytica Alaska Southeast, contained complete BOD_5 data for all submitted samples, resulting in a laboratory completeness of 100%. A list of samples collected and analyzed during Sampling Episode 6506 is provided in Table 1.

Table 1. BOD_5 Samples Collected During Sampling Episode 6506

Sample Numbers	Sample Point Description
65792	Accommodations Wastewater
65796	Laundry Wastewater
65800	Galley Wastewater
65808	Food Pulper Centrifuge
65812, 65816, 65820, 65824, 65828,	Influent to Graywater Treatment
65852, 65856, 65860, 65864, 65868, 65876, 65884	Effluent from Graywater Treatment
65896, 65900, 65904, 65908, 65912	Influent to Blackwater/Graywater Treatment
65936, 65940, 65944, 65948, 65952, 65968	Effluent from Blackwater/Graywater Treatment
65980, 65984, 65988, 65992, 65996	Final Combined Discharge
66000	Source Water

According to the Quality Assurance Project Plan (QAPP) developed for the Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, sampling completeness is the number of valid samples collected relative to the number of samples planned for collection; analytical completeness is the number of valid sample measurements relative to the number of valid samples collected; and overall completeness is the number of valid sample measurements relative to the number of samples planned for collection. For the cruise ship sampling program a minimum goal of 90% completeness for sampling and analytical completeness has been

established, and a minimum goal of 81% for overall completeness (determined by multiplying sampling and analytical completeness goals) has been established. For Sampling Episode 6506, overall completeness for BOD_5 was 97%.

Holding Times

Method 405.1 requires that all BOD_5 samples be analyzed within 48 hours following collection. Analysis of traffic reports and laboratory data sheets indicates all BOD_5 samples received by the laboratory were analyzed within the 48 hour holding time.

Calibration

The calibration of the BOD_5 test was performed with method blanks and glucose spiked blanks to verify seed effectiveness and analytical technique. Method blanks consist of potable water passed through an activated carbon bed to remove residual organic compounds. During Sampling Episode 6506, a total of three method blanks were prepared and analyzed for BOD_5. The results of the three method blank analysis showed BOD_5 concentrations less than 2 mg/L.

To verify seed effectiveness and analytical technique, method blanks were spiked with a sufficient amount of glucose to yield a theoretical BOD_5 concentration of 200 mg/L. Spiked method blanks are then analyzed for BOD_5 and results of the analysis, reported as percent recovery, are compared to the recovery limits for Method 405.1. Table 2 shows the results of the spiked samples. Results of the spike sample analyses indicate all recoveries are within the method-specified limits.

Table 2. Analysis of BOD_5 Recovery Data for Spiked Samples

Sample	Spike Result	Spike Level	Recovery	Recovery Limits
Method Blank	174 mg/L	200 mg/L	87%	60% - 140 %
Method Blank	169 mg/L	200 mg/L	84.5%	60% - 140%
Method Blank	166 mg/L	200 mg/L	83%	60% - 140%
Method Blank	172 mg/L	200 mg/L	86%	60% - 140%
Method Blank	183 mg/L	200 mg/L	91.5%	60% - 140%
Method Blank	176 mg/L	200 mg/L	88%	60% - 140%

Precision Analysis

Reproducibility for BOD_5 is measured as relative percent difference (RPD) between duplicate samples. Laboratory duplicate samples measure the precision of the method and analyst by comparing the results of two separate analyses of the same sample. Field duplicate samples measure the precision of the field sampling method by comparing the BOD_5 results for

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

split samples prepared in the field. The QAPP for the Cruse Ship Rulemaking provides RPD targets for all laboratory and field duplicate samples as less than 20% and 30%, respectively.

Table 3 shows the RPD results for duplicate method blank spiked samples and a laboratory duplicate sample. The RPDs shown in Table 3 indicate both the duplicate method blank spike samples and the laboratory duplicate samples are within the QAPP-specified RPD target of less than 20%.

Table 3. Relative Percent Difference Between Laboratory Duplicate Samples

Sample No.	BOD_5 Result	Duplicate BOD_5 Result	RPD	RPD Target
Spiked Method Blank	174 mg/L	169 mg/L	2.9%	<20%
Spiked Method Blank	166 mg/L	172 mg/L	3.6%	<20%
Spiked Method Blank	183 mg/L	176 mg/L	3.9%	<20%
65908	736 mg/L	824 mg/L	11.3%	<20%

RPD target from QAPP for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, May 2004.

Table 4 shows the RPD results for field duplicate samples. All field duplicate samples are within the QAPP-specified target of less than 30%. The field data precision is acceptable and the BOD_5 results are valid.

Table 4. Relative Percent Difference Between Field Duplicate Samples

Sample No.	BOD_5 Result	Sample No.	BOD_5 Result	RPD	RPD Target
65856	25.9 mg/L	65876	29.4 mg/L	12.7%	<30%
65864	23.9 mg/L	65884	22.5 mg/L	6.0%	<30%
65948	4.42 mg/L	65968	3.9 mg/L	12.5%	<30%

RPD target from QAPP for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, May 2004.

Data Quality Assessment

This data validation assessment indicates all the BOD_5 data collected during Sampling Episode 6506 can be used for the large cruise ship rulemaking effort.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Computer Sciences Corporation
www.csc.com

MEMORANDUM

DATE: February 10, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Sara Clark, Quality Assurance Chemist
Sample Control Center

SUBJECT: Data Review Narrative for Classical Analyses for the Alaskan Cruise Ship Industry (AKCS), Episode 6506

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

OVERVIEW

Under EPA Contract Number 68-C-03-058, ProChem (formerly QBioChem) submitted classical wet chemistry data for 37 aqueous samples and 4 solid samples in Episode 6506. Table 1 provides a listing of samples, matrices, descriptions, sampling dates and the required analytes.

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, Sampling Dates and Analytes

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Analytes
65792	Aqueous	SP1, Accommodations	09/21/04	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TDS, TSS, TOC, total cyanide, HEM, SGT-HEM
65796	Aqueous	SP2, Laundry WW	09/19/04	
65800	Aqueous	SP3, Galley WW	09/20/04	
65808	Solid	SP5, Food pulper WW	09/22/04 (a), 09/23/04 (b)	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TOC, total cyanide
65812	Aqueous	SP6, Influent to GW TS	09/19/04	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TDS, TSS, TOC, total cyanide, HEM, SGT-HEM
65816	Aqueous	SP6, Influent to GW TS	09/20/04	
65820	Aqueous	SP6, Influent to GW TS	09/21/04	
65824	Aqueous	SP6, Influent to GW TS	09/22/04	
65828	Aqueous	SP6, Influent to GW TS	09/23/04	
65852	Aqueous	SP8, Effluent from GW TS	09/19/04	
65856	Aqueous	SP8, Effluent from GW TS	09/20/04	
65860	Aqueous	SP8, Effluent from GW TS	09/21/04	
65864	Aqueous	SP8, Effluent from GW TS	09/22/04	
65868	Aqueous	SP8, Effluent from GW TS	09/23/04	

6101 Stevenson Avenue
Alexandria, Virginia 22304
703.461.2000 Fax 703.461.2020

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, Sampling Dates and Analytes

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Analytes
65872	Aqueous	SP9, Effluent from GW TS	09/19/04	total cyanide
65880	Aqueous	SP9, Effluent from GW TS	09/22/04	alkalinity, chloride, sulfate, TDS, TSS, total cyanide
65884	Aqueous	SP9, Effluent from GW TS	09/22/04	ammonia-N, COD, nitrate/nitrite, total phosphorus, TKN, TOC
65888	Aqueous	SP9, Gray water effluent	09/23/04	
65896	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW TS	09/19/04	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TDS, TSS, TOC, total cyanide, HEM, SGT-HEM
65900	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW TS	09/20/04	
65904	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW TS	09/21/04	
65908	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW TS	09/22/04	
65912	Aqueous	SP11, Influent to BW GW TS	09/23/04	
65936	Aqueous	SP13, Effluent BW/GW TS	09/19/04	
65940	Aqueous	SP13, Blackwater effluent	09/20/04	
65944	Aqueous	SP13, Effluent BW/GW TS	09/21/04	
65948	Aqueous	SP13, Effluent BW/GW TS	09/22/04	
65952	Aqueous	SP13, Effluent from BW/GW TS	09/23/04	
65956	Aqueous	SP14, Effluent from BW/GW TS	09/19/04	total cyanide
65964	Aqueous	SP 14, Effluent from BW/GW TS	09/21/04	alkalinity, chloride, sulfate, TDS, TSS
65968	Aqueous	SP14, Effluent from BW/GW TS	09/22/04	ammonia-N, COD, nitrate/nitrite, total phosphorus, TKN, TOC
65972	Aqueous	SP14, Effluent from GW/GW TS	09/23/04	alkalinity, chloride, sulfate, TDS, TSS
65976	Solid	SP15, GW SWECO solids	09/20/04 (c), 9/21/04 (d)	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TOC, total cyanide

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, Sampling Dates and Analytes

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Analytes
65980	Aqueous	SP16, Final combined discharge	09/19/04	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TDS, TSS, TOC, total cyanide, HEM, SGT-HEM
65984	Aqueous	SP16, Combined discharge	09/20/04	
65988	Aqueous	SP16, Combined discharge	09/21/04	
65992	Aqueous	SP16, Combined discharge	09/22/04	
65996	Aqueous	SP16, Final combined discharge	09/23/04	
66000	Aqueous	SP17, Source water	09/20/04	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TDS, TSS, TOC, total cyanide
66009	Solid	SP20, BW/GW SWECO solids	09/21/04	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TOC, total cyanide
66010	Solid	SP21, GW/BW Biosludge	09/21/04	

(a) Sampling date for total cyanide
(b) Sampling date for Group I and Group II
(c) Sampling date for Group II
(d) Sampling date for Group I and total cyanide

These data have been reviewed in accordance with SCC's *Data Review Guidelines for Classical Wet Chemistry Analyses* (November 2004) and with the specifications listed in the contract. Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with these samples. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality with the qualifications described below and detailed in the attached data review summary table (Table 2).

SUMMARY

All samples were successfully analyzed within the contract-specified holding times for all classical wet chemistry parameters specified in the sampling and analysis plan. The calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Laboratory blanks were performed for each analysis, and there was no contamination detected above the laboratory reporting limits. The QC samples, including the ongoing precision and recovery sample (OPR) and matrix spike/matrix spike duplicate (MS/MSD) samples, demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable with the exception of the data issues described below.

DATA ISSUES: SGT-HEM

The OPR associated with samples 65828 and 65912 had spike recoveries that were below the acceptance limits specified by the method. Therefore, SCC considers the SGT-HEM data for these samples to be minimum values. This case is detailed in Table 2.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

DATA ISSUES: AVAILABLE CYANIDE GREATER THAN TOTAL CYANIDE

Sample Results

For all samples in this episode, SCC evaluated total cyanide results against available cyanide results, and found that available cyanide was detected in samples 65896, 65900, 65904, 65908, and 65912, while total cyanide were not detected in these samples. In theory, the total cyanide results in any given sample will be greater than either the free or available cyanide results for the same sample. However, for these samples, it is important to recognize that the total cyanide is determined using a separate sample from that used for free or available cyanide, and that the available cyanide determination was performed by a different laboratory. In addition, the overall homogeneity of the waste stream being sampled can have a significant effect on the cyanide results. Therefore, it may not be possible to identify problems that would invalidate one cyanide fraction or the other.

A comparison of the total cyanide results and available cyanide results for samples 65896, 65900, 65904, 65908, and 65912 indicates that the total cyanide results were non-detects at 5 µg/L, while available cyanide was detected in each of these samples at levels from approximately 36 to 77 µg/L.

All five of these samples are from the same sampling point, SP 11, and represent influents to the black water and gray water treatment system. Thus, these samples are not treated effluents. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for samples 65896, 65900, 65904, 65908, and 65912 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Although there were three pairs of field duplicates collected for cyanide samples in Episode 6506, they all involved effluent samples, none of which showed disparate results between total and available cyanide.

TECHNICAL NOTES:

Silica Gel Treated – Hexane Extractable Material (SGT-HEM)

Samples 65852, 65936, 65944, 65952, 65856, 65860, 65864, 65868, 65940, 65948, 65980, 65984, 65988, 65992 and 65996 were not analyzed for SGT-HEM because the HEM results were non-detects. At EPA's request, SCC created SGT-HEM records in the database, but the results for SGT-HEM are reported as NA, with the SCC qualifier reading "not analyzed due to non-detect HEM result."

If you have any questions regarding the analyses of these samples or the review of these data, please contact SCC's Data Review Team Leader, Pornkeo Chinyavong, by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

Attachments

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC
Pornkeo Chinyavong, CSC

Table 2
Data Review Summary Table

Episode: 6506 **Analysis:** Classicals

Industry: Alaska Cruise Ship **Reviewer:** Sara Clark

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
65896 65900 65904 65908 65912	total cyanide	Minimum value	Result for available cyanide greater than total cyanide	IRR	ND
65828	SGT-HEM	Minimum value	OPR was below acceptance limits	NA	ND
65912	SGT-HEM	Minimum value	OPR was below acceptance limits	NA	6 mg/L

ND = Non-detect at the laboratory's reporting limit. See the level in the database.
NA = Not applicable
IRR = Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Computer Sciences Corporation
www.csc.com

MEMORANDUM

DATE: March 31, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Jody Donnelly, Quality Assurance Chemist JMD
Sample Control Center

SUBJECT: Data Review Narrative for Dioxin/Furan Analysis for the Alaskan Cruise Ship Industry, Episode 6506

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

OVERVIEW

Under CSC Purchase Order 637415SSD, Axys Analytical Services submitted data for the analysis of dioxins and furans by EPA Method 1613B for one solid sample in Episode 6506. Table 1 provides a list of the sample, matrix, sample description, and the required analytical method.

Table 1 - Sample Identifier, Description, Sampling Date, and Analysis Method

Episode	EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Method
6506	65892	Solid	SP10, Incinerator ash	09/22/04	1613B

These data have been reviewed in accordance with SCC's Data Review Guidelines for Dioxin/Furan Analysis by Method 1613B (November 2004). Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with these samples. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality.

SUMMARY

The sample was successfully extracted and analyzed for the target analytes in EPA Method 1613B within the method-specified holding times. The calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Preparation blanks performed for the analysis detected no contamination above the laboratory's reporting limits. The QC samples, including the ongoing precision and recovery (OPR) sample, demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable.

Reporting Limits

The sample was extracted using approximately 5 grams instead of the method-specified 10 grams. As a result, the minimum levels (MLs) provided in the database for sample 65892 increased by approximately a factor of 2. The laboratory's past experience with ash samples shows that they tend to have significant matrix interference, which is why the sample size was reduced. Because the laboratory calibrated their instrument to 5 times lower than the lowest calibration standard specified in Method 1613B, the difference in sample size has no impact on the quality of the data. The MLs provided in the database for these samples reflect the smaller sample size.

6101 Stevenson Avenue
Alexandria, Virginia 22304
703.461.2000 Fax 703.461.2020

Several analytes in sample 65892 were qualified by SCC with a “J” flag, which indicates an estimated result that is below the laboratory’s adjusted reporting limit but above the method detection limit. These analytes are annotated as such in the database and are detailed in Table 2.

If you have any questions regarding the analysis of this sample or the review of these data, please contact me, by telephone at (703) 461-2203 or by facsimile at (703) 461-8056.

Attachment

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 2
Data Review Summary Table

Episode: 6506 **Analysis:** Method 1613B

Industry: Alaskan Cruise Ship **Reviewer:** J. Donnelly

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level (ng/kg)
65892	1,2,3,4,7,8-HxCDF	Estimated value	Analyte detected below laboratory's reporting limit but above method detection limit	J	5.20
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF				6.0
	OCDD				12.47

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Computer Sciences Corporation
www.csc.com

MEMORANDUM

DATE: February 9, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Pornkeo Chinyavong, Quality Assurance Chemist PC
Sample Control Center

SUBJECT: Data Review Narrative for Dioxin/Furan Analysis for the Alaskan Cruise Ship Industry, Episode 6506

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

OVERVIEW

Under EPA Purchase Order EP-C-04-047, Axys Analytical Services submitted data for the analysis of dioxins and furans by EPA Method 1613B for one aqueous sample in Episode 6506. Table 1 provides a list of the sample, matrix, sample description, and the required analytical method.

Table 1 - Sample Identifier, Description, Sampling Date, and Analysis Method

Episode	EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Method
6506	65796	Aqueous	SP2, Laundry Wastewater	9/19/04	1613B

These data have been reviewed in accordance with SCC's Data Review Guidelines for Dioxin/Furan Analysis by Method 1613B (November 2004). Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with these samples. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality.

SUMMARY

All samples were successfully extracted and analyzed for the target analytes in EPA Method 1613B within the method-specified holding times. The calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Preparation blanks performed for the analysis detected no contamination above the laboratory's reporting limits. Instead of using the method-specified clean up procedure, all samples were processed by an automated clean up procedure that employs the Fluid Management System Inc., *"Power-Prep™ System,"* using standard chromatographic clean up columns. The QC samples, including the ongoing precision and recovery (OPR) sample, demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable. No dioxins/furans were detected in the sample in this episode.

Reporting Limits

The sample was extracted using a 815-mL aliquot, rather than the method-specified 1000-mL aliquot, due to volume constraints. This variation in sample size increased the minimum levels (MLs) for sample 65796 by 23%. The MLs provided in the database for this sample reflect the smaller sample volume.

6101 Stevenson Avenue
Alexandria, Virginia 22304
703.461.2000 Fax 703.461.2020

If you have any questions regarding the analysis of this sample or the review of these data, please contact me, by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Quality Assurance Review of Laboratory Data Collected From Large Cruise Ships in Alaska Waters

Sampling Episode 6506

Data Validation Report For Microbiological Analyses

Prepared By:

Eastern Research Group
14555 Avion Parkway, Suite 200
Chantilly, Virginia 20151

February 10, 2005

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Enterococci by MPN Method ASTM D6503-99
Fecal Coliform by MF SM 9222D
***E. Coli* by MPN Enzyme Substrate SM 9223B**

Completeness

During Sampling Episode 6506, a total of 111 samples (excluding QC samples) were collected for analysis of enterococci, fecal coliform, and *E. coli* by the methods listed above. Sample numbers ranged between 65792 and 66014. The data package submitted by the analytical laboratory, Analytica Alaska Southeast, contained complete microbiological data for all submitted samples. A list of the samples collected and analyzed during Sampling Episode 6506 is provided in Table 1.

Table 1. List of Samples and Required Microbiological Analyses for Sampling Episode 6506

Sample Numbers	Sample Point Description
65792	Accommodations Wastewater
65796	Laundry Wastewater
65801	Galley Wastewater
65808	Food Pulper Centrifuge
65812, 65813, 65816, 65817, 65820, 65821, 65824, 65825, 65828, 65829	Influent to Graywater Treatment
65832, 65833, 65834, 65836, 65837, 65838, 65840, 65841, 65842, 65844, 65845, 65846, 65848, 65849, 65850	Influent to Graywater Treatment UV Disinfection
65852, 65853, 65854, 65856, 65857, 65858, 65860, 65861, 65862, 65864, 65865, 65866, 65868, 65869, 65870, 65872, 65876, 65880, 66009, 66010, 66014	Effluent from Graywater Treatment
65896, 65897, 65900, 65901, 65904, 65905, 65908, 65909, 65912, 65913	Influent to Blackwater/Graywater Treatment
65916, 65917, 65918, 65920, 65921, 65922, 65924, 65925, 65926, 65928, 65929, 65930, 65932, 65933, 65934	Influent to Blackwater/Graywater Treatment UV Disinfection
65936, 65937, 65938, 65940, 65941, 65942, 65944, 65945, 65946, 65948, 65949, 65950, 65952, 65953, 65954, 65964, 65968, 65972, 66011, 66012, 66013	Effluent from Blackwater/Graywater Treatment

Sample Numbers	Sample Point Description
65980, 65981, 65984, 65985, 65986, 65988, 65989, 65990, 65992, 65993, 65994, 65996, 65997, 65998	Final Combined Discharge
66000	Source Water

According to the Quality Assurance Project Plan (QAPP) developed for the Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, sampling completeness is the number of valid samples collected relative to the number of samples planned for collection; analytical completeness is the number of valid sample measurements relative to the number of valid samples collected; and overall completeness is the number of valid sample measurements relative to the number of samples planned for collection. For the cruise ship sampling program a minimum goal of 90% completeness for sampling and analytical completeness has been established, and a minimum goal of 81% for overall completeness (determined by multiplying sampling and analytical completeness goals) has been established.

The number of microbiologicals samples actually collected onboard the Oosterdam increased from that described in the Oosterdam Sampling and Analysis Plan due to the collection of one sample from each of the graywater characterization sampling points (i.e., accommodations, laundry, galley, and food pulper centrifuge wastewater characterization) for analysis of each of the three microbiologicals. On the other hand, one grab sample was not collected on Sampling Day 1 at Sampling Point 16 (Final Combined Discharge) because the Oosterdam was not discharging wastewater while in State of Washington waters. As a result, sampling completeness was 103% for Sampling Episode 6506.

All collected samples were analyzed, and all results are valid, with the exception of one sample that was analyzed outside the holding time (see discussion under Holding Times below for additional information). Therefore, laboratory completeness was 99% and overall completeness was 102% for Sampling Episode 6506.

Holding Times

The QAPP developed for the cruise ship rulemaking requires all microbiological samples be analyzed within 6 hours following collection. Review of traffic reports and laboratory data sheets indicates microbiological Sample No. 65861 was not analyzed within the 6 hour hold time. Table 2 provides information regarding this sample.

Table 2. Microbiological Sample Exceeding Hold Times

Sample Number	Microbiological	Sample Hold Time	Method Hold Time	Result
65861	Fecal Coliform	28 hours	6 hours	<2 CFU/100mL
65861	Enterococci	28 hours	6 hours	<1 MPN/100mL

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Sample Number	Microbiological	Sample Hold Time	Method Hold Time	Result
65861	*E. Coli*	28 hours	6 hours	<1 MPN/100mL

The sample, collected from gray water treatment system effluent, was analyzed approximately 28 hours after collection. Since the holding time for this sample was exceeded by approximately 22 hours, the data from this sample are not considered valid and will not be used for the cruise ship rulemaking. Accordingly, results for this sample will be excluded from the analytical database.

Detection Limits

Some microbiological results were reported by Analytica Alaska as "greater than" a specified value (e.g., >2,240 MPN/100 mL). These results are qualified in the analytical database by a ">" flag and are listed in Table 3. This qualifier indicates the sample was not diluted sufficiently (i.e., the measured concentration exceeds the range of dilutions). The reported results in the database are the upper limit of the measurement range, and the ">" flag indicates that the actual concentrations are some level greater than the reported upper limit. Although the results are valid, data users should consider this data qualification in using the data.

Table 3. Microbiological Sample Results with ">" Qualifier

Analysis	Sample Numbers
Enterococci	65813, 65926

Calculation of Fecal Coliform Density

Fecal coliform density should be computed from sample quantities that produced membrane filtration counts within the desired range of 20 to 60 fecal coliform colonies. This was not always possible for many cruise vessel samples for various reasons. First, many samples, such as wastewater treatment effluent samples, had low concentrations of microbiological contaminants, and the occurrence of fecal coliform colonies was minimal. In these cases, as specified by the method, the analyst counted all fecal coliform colonies, disregarding the lower limit of 20.

Second, most samples (other than wastewater treatment effluent) required a series of sample dilutions to obtain between 20 and 60 colony forming units per filter pad. In most cases, the analyst obtained a result within this range using one of the prepared dilutions. However, in a few instances, no single filter generated a result within the desired range (i.e., two results within the desired range, two results either above or below the desired range, one result above and one result below the desired range, etc). In these cases, as specified by the method, the analyst totaled the counts on the two filters and reported the result as a number per 100 mL. Table 4 lists the fecal coliform samples for Sampling Episode 6506 that did not yield a single result

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

within the desired range, and for which the analyst computed the number of colony forming units based on a calculation of the results from multiple plates. Calculations for these samples are provided in the Cruise Ship Rulemaking Record.

Table 4. Fecal Coliform Samples For Which Multiple Plates Were Used to Compute CFU/mL

Sample Number	Sample Description
65792	Accommodations Wastewater
65816, 65824, 65828	Influent to Graywater Treatment
65837, 65840, 65841, 65844, 65848, 65849	Influent to Graywater Treatment System UV Disinfection
65900, 65901, 65905	Influent to Blackwater/Graywater Treatment System
65916, 65920, 65921, 65925, 65930	Influent to Blackwater/Graywater Treatment System UV Disinfection

In summary, calculation of fecal coliform density was performed as specified by the method, and the reported results are valid.

Laboratory QC Measures

QC measures for microbiologicals include positive and negative controls, media sterility checks, dilution water sterility checks, sample bottle blanks, membrane filter preparation blanks, and verification of incubator temperatures. The following describes the results of each of these QC checks used during Sampling Episode 6506. (The actual QC results are contained in Analytica Alaska's laboratory report, which is provided in the Cruise Ship Rulemaking Record.)

Positive and Negative Controls

Positive and negative controls are known cultures that are analyzed exactly like the field samples, and will produce an expected positive or negative result for a given type of medium. For Sampling Episode 6506, one medium-specific positive and negative control was analyzed for each medium lot used. Results of the positive and negative controls indicate the media used by the field laboratory for Sampling Episode 6506 produced expected results.

Media Sterility Checks

Media are checked for sterility by incubating the media at the appropriate temperature without sample and observed for growth. For Sampling Episode 6506, one medium sterility check was performed for each medium lot used. The media sterility check verified the media

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

used by the field laboratory had not been contaminated with any of the microorganisms being analyzed for this work.

Dilution Water Sterility Checks

Dilution water is analyzed exactly like a field sample and observed for growth of fecal coliform, *E. coli*, and enterococci to verify the water is not contaminated with these organisms prior to use. For Sampling Episode 6506, one sample dilution blank was analyzed for each lot of dilution water used. Results of dilution water blank analysis verified the water had not been contaminated with any of the microorganisms being analyzed for this work.

Sample Bottle Blank

A sample bottle blank was analyzed for each bottle lot used during Sampling Episode 6506 to determine adequate bottle sterilization prior to use by the sampling crew. Results of the sample bottle blank (dilution water poured into the sample bottle and analyzed) verified the sample bottles had not been contaminated with any of the microorganisms being analyzed for this work.

Membrane Filter Preparation Blank

Membrane filter blanks were analyzed at the beginning of each set of filtered samples to document adequate sterilization of membrane filtration equipment. Membrane blanks verified that the equipment used for filtration during Sampling Episode 6506 had not been contaminated with any of the microorganisms being analyzed for this work.

Incubator Temperature

Incubator temperatures were monitored in the onboard laboratory to verify that prepared microbiological samples were being incubated at the correct temperatures. Review of the laboratories incubator log sheets generated during Sampling Episode 6506 verified the temperature was measured and recorded twice daily, no less than four hours apart, and the temperature checks were ± 0.5°C apart.

Precision Analysis

Reproducibility for the microbiological analyses is measured as relative percent difference (RPD) between duplicate samples. The QAPP for the Cruse Ship Rulemaking presents the target RPD for all laboratory and field duplicate samples as less than 20% and 30%, respectively. During Sampling Episode 6506, additional 100-ml sample volumes were collected for a number of grab samples with the intent that the laboratory would prepare a single composite and then analyze duplicate samples from the composite to evaluate laboratory precision (i.e., laboratory duplicates). The laboratory did not prepare a composite, but instead analyzed each of the 100-ml sample volumes individually. Because a composite was not

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

prepared, laboratory precision could not be evaluated. The results obtained from analysis of these individual sample volumes are field duplicates, not laboratory duplicates, and because they were collected as laboratory duplicates, the original sample and the duplicate sample have the same sample number. In order to differentiate the original from the duplicate, ERG assigned new SCC numbers (66009, 66010, 66011, 66012, 66013, and 66014) to the duplicate samples.

During Sampling Episode 6506, six additional sets of intended field duplicate samples (i.e., different sample numbers) were also collected and analyzed by each of the three microbiological methods. These field duplicate samples were prepared to determine the precision of the field sampling equipment. Duplicate sample data for the samples described above, along with the six intended field duplicate samples, are provided for *E. coli*, fecal coliform, and enterococci in Tables 5, 6, and 7.

Table 5. *E. Coli* Results for Duplicate Samples

Sample No.	Dup Sample No.	Sample Result	Dup Sample Result	RPD	Target RPD
65852	65872	ND	ND	NA	<30%
65856	65876	ND	ND	NA	<30%
65860	65880	ND	ND	NA	<30%
65944	65964	ND	ND	NA	<30%
65948	65968	ND	ND	NA	<30%
65952	65972	ND	ND	NA	<30%
65852	66014*	ND	ND	NA	<30%
65856	66015*	ND	ND	NA	<30%
65860	66016*	ND	ND	NA	<30%
65944	66011*	ND	ND	NA	<30%
65948	66012*	ND	ND	NA	<30%
65952	66013*	ND	ND	NA	<30%

NA: RPD can not be calculated since one or both of the sample results is less than the laboratory reporting limit.
ND: Measured concentration less than the laboratory reporting limit of 1 or 2 MPN/100 mL.
Target RPD from QAPP for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, May 2004.
*SCC numbers were fabricated to distinguish original sample from intended laboratory duplicate.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 6. Fecal Coliform Results for Duplicate Samples

Sample No.	Dup Sample No.	Sample Result	Dup Sample Result	RPD	Target RPD
65852	65872	ND	ND	NA	<30%
65856	65876	1.0 CFU/100ml	1.0 CFU/100ml	0%	<30%
65860	65880	ND	ND	NA	<30%
65944	65964	ND	ND	NA	<30%
65948	65968	ND	ND	NA	<30%
65952	65972	ND	ND	NA	<30%
65852	66014*	ND	ND	NA	<30%
65856	66015*	1.0 CFU/100ml	1.0 CFU/100ml	0%	<30%
65860	66016*	ND	2.0 CFU/100ml	NA	<30%
65944	66011*	ND	ND	NA	<30%
65948	66012*	ND	ND	NA	<30%
65952	66013*	ND	ND	NA	<30%

NA: RPD can not be calculated since one or both of the sample results is less than the laboratory reporting limit.
ND: Measured concentration less than the laboratory reporting limit of 1 or 2 CFU/100ml.
Target RPD from QAPP for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, May 2004.
*SCC numbers were fabricated to distinguish original sample from intended laboratory duplicate.

Table 7. Enterococci Results for Duplicate Samples

Sample No.	Dup Sample No.	Sample Result	Dup Sample Result	RPD	Target RPD
65852	65872	ND	ND	NA	<30%
65856	65876	ND	ND	NA	<30%
65860	65880	ND	ND	NA	<30%
65944	65964	ND	ND	NA	<30%
65948	65968	ND	ND	NA	<30%
65952	65972	ND	ND	NA	<30%
65852	66014*	ND	ND	NA	<30%
65856	66015*	ND	ND	NA	<30%
65860	66010*	ND	ND	NA	<30%

Sample No.	Dup Sample No.	Sample Result	Dup Sample Result	RPD	Target RPD
65944	66011*	ND	ND	NA	<30%
65948	66012*	ND	ND	NA	<30%
65952	66013*	ND	ND	NA	<30%

NA: RPD can not be calculated since one or both of the sample results is less than the laboratory reporting limit.
ND: Measured concentration less than the laboratory reporting limit of 1 MPN/100 mL.
Target RPD from QAPP for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, May 2004.
*SCC numbers were fabricated to distinguish original sample from intended laboratory duplicate.

The data provided in Tables 5, 6, and 7 show that nearly all of the field duplicate samples analyzed by the laboratory gave nearly the same measured values. All the duplicate sample sets either had RPDs within the QAPP-specified target of 30%, or the RPDs could not be calculated because one or both of the duplicate sample results was less than the laboratory reporting limit. Based on the duplicate sample results provided in Tables 5, 6 and 7, the microbiological analysis precision is acceptable for this program, and the reported microbiological results are valid.

Data Quality Assessment

This data validation assessment indicates the microbiological data collected during Sampling Episode 6506 can be used for the large cruise ship rulemaking effort, with the exception of results for sample 65861, which was analyzed outside the 6-hour holding time.

Data users should consider limitations of sample results derived from overly low sample dilution (identified with a “>” flag) as they use the data.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Computer Sciences Corporation
www.csc.com

MEMORANDUM

DATE: February 11, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Julie Dixon Rest, Quality Assurance Chemist
Sample Control Center

SUBJECT: Data Review Narrative for Total and Dissolved Metals Analyses for the Alaska Cruise Ship Industry Project, Episode 6506

OVERVIEW

Under EPA contract number 68-C-03-044, ProChem Analytical (formerly Q BioChem), submitted data for total and dissolved metals by EPA Methods 200.7, 200.9, 245.1, and 245.5 in Episode 6506. The thirty-three aqueous samples and five solid samples in this episode were analyzed for twenty-five metals by Method 200.7 (ICP-AES) and for thallium by Method 200.9 (GFAA). Mercury analyses of the aqueous samples were performed by Method 245.1, and by Method 245.5 for the solid samples. Table 1 provides a list of samples, matrices, sampling dates, and the required analytical methods.

All thirty-three aqueous samples were analyzed for total and dissolved metals. The five solid samples were analyzed for total metals. The laboratory added the suffixes "D" and "T" to the sample numbers on the hard copy results to differentiate the analyses for dissolved metals and total metals, respectively. These suffixes are also used in this data review narrative. However, the sample numbers in the database will not contain these suffixes. Consistent with current EAD protocols, the total and dissolved metals distinctions are provided in the "procedure" field of the database.

This episode included data for three matrix spike/matrix spike duplicate MS/MSD pairs for aqueous effluent samples. Of these, all three were analyzed for total and dissolved metals.

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, and Analysis Methods

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Methods
65792	Aqueous	SP1, Accommodations wastewater	9/21/04	200.7, 200.9, and 245.1
65796	Aqueous	SP2, Laundry wastewater	9/19/04	
65800	Aqueous	SP3, Galley wastewater	9/20/04	
65808	Solid	SP5, Food pulper	9/23/04	200.7, 200.9, and 245.5
65812	Aqueous	SP6, Gray water influent	9/19/04	200.7, 200.9, and 245.1
65816	Aqueous	SP6, Gray water influent	9/20/04	
65820	Aqueous	SP6, Gray water influent	9/20/04	
65824	Aqueous	SP6, Gray water influent	9/22/04	

6101 Stevenson Avenue
Alexandria, Virginia 22304
703.461.2000 Fax 703.461.2020

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, and Analysis Methods

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Methods
65828	Aqueous	SP6, Gray water influent	9/23/04	200.7, 200.9 and 245.1
65852	Aqueous	SP8, Gray water effluent	9/19/04	
65856	Aqueous	SP8, Gray water effluent	9/20/04	
65860	Aqueous	SP8, Gray water effluent	9/21/04	
65864	Aqueous	SP8, Gray water effluent	9/22/04	
65868	Aqueous	SP8, Gray water effluent	9/23/04	
65880	Aqueous	SP9, Gray water effluent, duplicate	9/21/04	
65892	Solid	SP10, Incinerator ash	9/22/04	200.7, 200.9 and 245.5
65896	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW treatment	9/19/04	200.7, 200.9 and 245.1
65900	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW treatment	9/20/04	
65904	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW treatment	9/21/04	
65908	Aqueous	SP11, Influent to GW/BW TS	9/22/04	
65912	Aqueous	SP11, BW/CW influent	9/23/04	
65936	Aqueous	SP13, Effluent BW/GW treatment	9/19/04	
65940	Aqueous	SP13, Black water effluent	9/20/04	
65944	Aqueous	SP13,Effluent BW/GW treatment	9/21/04	
65948	Aqueous	SP13, Effluent BW/GW treatment	9/22/04	
65952	Aqueous	SP13, Effluent BW/GW treatment	9/20/04	
65956	Aqueous	SP14, Effluent BW/GW treatment	9/19/04	
65964	Aqueous	SP14, Effluent BW/GW treatment	9/19/04	
65976	Solid	SP15, GWTS SWECO solids	9/20/04	200.7, 200.9 and 245.5
65980	Aqueous	SP16, Combined discharge	9/19/04	200.7, 200.9 and 245.1
65984	Aqueous	SP16, Combined discharge	9/19/04	
65988	Aqueous	SP16, Combined discharge	9/19/04	
65992	Aqueous	SP16, Combined discharge	9/22/04	
65996	Aqueous	SP16, Final effluent	9/23/04	
66000	Aqueous	SP17, Source water	9/19/04	
66008	Aqueous	SP19, Equipment blank	9/19/04	
66009	Solid	SP20, BW/GW TS solids	9/21/04	200.7, 200.9 and 245.5
66010	Solid	SP21, BW/GWTS biosludge	9/21/04	

These data have been reviewed in accordance with SCC's *Data Review Guidelines for Metals Analyses for Tasks I and II Metals Analysis* (November 2004) and with the specifications listed in EPA Method 200.7 (Rev. 5), 200.9 (Rev. 2.2), and 245.1(03/83), and 245.5(03/83). All data are of acceptable quality with the qualifiers described below and detailed in the data review summary table (Table 2).

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

SUMMARY

All 38 samples were successfully analyzed within the specified holding times. The initial precision and recovery (IPR) analyses and the method detection limit (MDL) study were performed and met the specified criteria. Calibration curves, calibration standards, and calibration blanks were successfully analyzed. Preparation blanks performed for each analysis detected no contamination above the laboratory reporting limits, with the exceptions noted below and detailed in Table 2. QC samples, including laboratory control sample (LCS), matrix spike (MS) sample, matrix duplicate (MSD) sample, and laboratory serial dilution sample demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable, with the exception of the issues described below.

DATA ISSUES:

Preparation and Continuing Calibration Blanks

Several elements were detected in the preparation blanks and some of the continuing calibration blanks (CCBs) associated with the samples in this episode at concentrations greater than the respective MDLs, but less than the method-specified MLs. (Note: This is a function of the change in reporting limits requested by EPA after the fact and not an issue of laboratory performance.) The data quality is affected as follows:

- Sample Results Less than Five Times Blank Results: When the sample result is less than five times the blank result, there are no means by which to ascertain whether or not the presence of the analyte may be attributed to contamination. Therefore, SCC recommends that the data for these analytes be reported in the database as non-detects at the minimum level, adjusted for dilution. These instances are detailed in the attached Data Review Summary Table (Table 2).

- Sample Results Greater than Five Times but Less than Ten Times Blank Results: SCC considers these data to be of acceptable quality but cautions the data user that the results may represent maximum values. This instance is detailed in Table 2.

- Sample Results Greater than Ten Times Blank Results or Analyte Not Detected in Sample: SCC does not consider the presence of the analyte in the blank to adversely affect the data in cases where the sample results are greater than ten times the associated blank results or where the analyte is not detected in associated samples.

Serial Dilutions

Serial dilutions were performed on samples 65880, 65964 and 65956. For copper in sample 65956, the percent difference (%D) between the original sample and the dilution exceeded the method-specified criteria. Therefore, SCC considers the sample result for Cu in sample 65956 to be an estimated value.

TECHNICAL NOTES

For the ICP analytical analyses for aqueous samples, thirteen analyses (10 samples and 3 QC samples) were performed between continuing calibration (CCV) and blank (CCB) checks. Since the CCV/CCB acceptance criteria were met, the data are considered acceptable without qualification.

If you have any questions regarding the analyses of these samples or the review of these data, please contact SCC's Data Review Team Leader, Pornkeo Chinyavong, by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

Attachment

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodie King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 2
Data Review Summary Table

Episode: 6506 **Analysis:** Metals

Industry: Alaskan Cruise Ship **Reviewer:** J. Rest

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
Solid 65976, 65808	B	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Solid 65976, 65808	Sn	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Solid 66009	Sn	Maximum value	Sample results < 5x and >10x blank result	NA	See database report
Solid 65808, 65976 66009, 66010	Co	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Dissolved 65852, 65856, 65860, 65864, 65868, 65980, 65984, 65988, 65992	Al	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Dissolved 65800, 65936, 65940, 65944, 65948, 65956, 65964, 65996	Al	Maximum value	Sample results < 5x and >10x blank result	NA	See database report
Dissolved 65828, 65864, 65868, 65904, 65908, 65912, 65944, 65948, 65952, 65964, 65996	B	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Dissolved 65988, 65992	B	Maximum value	Sample results < 5x and >10x blank result	NA	See database report
Dissolved 65860, 65864, 65880, 66008	Ca	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Dissolved 65796, 65852, 65856	Ca	Maximum value	Sample results < 5x and >10x blank result	NA	See database report
Dissolved 65860, 65880	Mg	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Dissolved 65852, 65856	Mg	Maximum value	Sample results < 5x and >10x blank result	NA	See database report

Table 2
Data Review Summary Table

Episode: 6506 **Analysis:** Metals

Industry: Alaskan Cruise Ship **Reviewer:** J. Rest

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
Dissolved 66008	Mn	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Dissolved 65864	Ni	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Dissolved 66008	Zn	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Dissolved 66000	Zn	Maximum value	Sample results < 5x and >10x blank result	NA	See database report
Total 65852, 65856, 65860, 65880, 65980, 65984, 66000, 66008	Al	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Total 65800, 65936, 65940, 65956	Al	Maximum value	Sample results < 5x and >10x blank result	NA	See database report
Total 65812, 65816, 65820, 65824, 65852, 65856, 65860, 65880, 65896, 65900, 65936, 65940, 65956, 65984	B	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Total 65792, 65800, 65796, 65980	B	Maximum value	Sample results < 5x and >10x blank result	NA	See database report
Total 65864	Ca	Maximum value	Sample results < 5x and >10x blank result	NA	See database report
Total 66008	Na	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Total 65796, 65856, 65980, 65984	Pb	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Total 65812, 65852, 65940	Pb	Maximum value	Sample results < 5x and >10x blank result	NA	See database report
Total 65824, 65956	Sb	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 2
Data Review Summary Table

Episode: 6506 **Analysis:** Metals

Industry: Alaskan Cruise Ship **Reviewer:** J. Rest

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
Total 65828, 65912	V	Report in database as non-detect	Sample results <5x blank result	NA	ND
Dissolved 66000	Zn	Maximum value	Sample results < 5x and >10x blank result	NA	See database report
Total 65956	Cu	Estimated value	%D for serial dilution exceeded criteria	NA	51.7 µg/L

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Computer Sciences Corporation
www.csc.com

MEMORANDUM

DATE: February 11, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Julie Rest, Quality Assurance Chemist JDR
Sample Control Center

SUBJECT: Data Review Narrative for Organics Analyses for the Alaskan Cruise Ship Industry, Episode 6506

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

OVERVIEW

Under EPA Contract Number 68-C-03-033, Ecology and Environmental (E&E) submitted data for analysis of volatiles by Method 624 and for semivolatile organics by Method 625 in Episode 6506. Table 1 provides a listing of samples, sample descriptions, matrices, sampling dates, and the required analytical methods. This episode included thirty-three aqueous samples and four solid samples for Method 624 analysis and thirty-five aqueous samples and five solid samples for Method 625 analysis. The package included data for four matrix spike (MS) and matrix spike duplicate (MSD) pairs for Method 624 analysis, and four MS/MSD pairs for Method 625 analysis.

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, and Analysis Methods

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Methods
65792	Aqueous	SP1, Accommodations wastewater	9/21/04	624, 625
65796	Aqueous	SP2, Laundry wastewater	9/19/04	
65800	Aqueous	SP3, Galley wastewater	9/20/04	
65808	Solid	SP5, Food pulper	9/22/04	
65812	Aqueous	SP6, Gray water influent	9/19/04	
65816	Aqueous	SP6, Gray water influent	9/20/04	
65820	Aqueous	SP6, Gray water influent	9/21/04	
65824	Aqueous	SP6, Gray water influent	9/22/04	
65828	Aqueous	SP6, Gray water influent	9/23/04	
65852	Aqueous	SP8, Gray water effluent	9/19/04	
65856	Aqueous	SP8, Gray water effluent	9/20/04	
65860	Aqueous	SP8, Gray water effluent	9/21/04	624, 625
65864	Aqueous	SP8, Gray water effluent	9/22/04	
65868	Aqueous	SP8, Gray water effluent	9/23/04	
65872	Aqueous	SP9,Gray water effluent, duplicate	9/19/04	625
65876	Aqueous	SP9, Gray water effluent, duplicate	9/20/04	624, 625

Federal Sector
Civil Systems Development Division
6101 Stevenson Avenue
Alexandria, Virginia 22304
703.461.2000 Fax 703.461.2020

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, and Analysis Methods

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Methods
65892	Solid	SP10, Incinerator ash	9/22/04	625
65896	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW treatment	9/19/04	624, 625
65900	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW treatment	9/20/04	
65904	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW treatment	9/21/04	624, 625
65908	Aqueous	SP11, Influent to GW/BW TS	9/22/04	
65912	Aqueous	SP11, BW/CW influent	9/23/04	
65936	Aqueous	SP13, Effluent BW/GW treatment	9/19/04	
65940	Aqueous	SP13, Black water effluent	9/20/04	
65944	Aqueous	SP13,Effluent BW/GW treatment	9/21/04	
65948	Aqueous	SP13, Effluent BW/GW treatment	9/22/04	
65952	Aqueous	SP13, Effluent BW/GW treatment	9/23/04	
65960	Aqueous	SP14, BW Effluent, duplicate	9/20/04	
65968	Aqueous	SP14, Effluent BW/GW treatment	9/23/04	
65976	Solid	SP15, GWTS SWECO solids	9/21/04	
65980	Aqueous	SP16, Combined discharge	9/19/04	
65984	Aqueous	SP16, Combined discharge	9/20/04	
65988	Aqueous	SP16, Combined discharge	9/21/04	
65992	Aqueous	SP16, Combined discharge	9/22/04	
65996	Aqueous	SP16, Final effluent	9/23/04	
66000	Aqueous	SP17, Source water	9/20/04	624, 625
66004	Aqueous	Trip blank	9/22/04	624
66008	Aqueous	SP19, Equipment blank	9/19/04	625
66009	Solid	SP20, BW/GW TS solids	9/21/04	624, 625
66010	Solid	SP21, BW/GWTS biosludge	9/21/04	

These data have been reviewed in accordance with SCC's *Data Review Guidelines for Volatile and Semivolatile Analysis by Methods 624 and 625* (November 2004) and according to the specifications in the methods. Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with these samples. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality with the qualifications described below and detailed in the attached Tables 2A and 2B.

SUMMARY

All samples were successfully analyzed for the target analytes according to EPA Methods 624 and 625. Method 625 samples were extracted and analyzed within the method-specified holding times with the exception of those detailed below. Method 624 samples were prepared and analyzed within holding times with the exception of those noted below. GPC cleanup was performed on selected samples. All calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Preparation blanks

performed for each analysis detected no contamination above the laboratory reporting limits. The QC samples, including the ongoing precision and recovery samples (OPR), and MS/MSD samples; as well as surrogate and internal standard recoveries, demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable with the exception of the data issues described below.

Multiple Qualifiers

Some of the analytical results were affected by multiple qualifiers. In cases where these qualifiers suggest different biases, SCC considers the data to be estimated values. The effect of each QC failure and its associated qualifier is described in the data review narrative. Where multiple qualifiers occur, the cumulative effects of the associated qualifiers are documented in the attached Tables 2A and 2B.

DATA ISSUES: METHOD 624

Surrogate Recoveries

One or more surrogate recoveries were above the acceptance criteria for solid samples 65808, 65976, 66009, and 66010. In addition, samples 65808 and 65976 had percent recoveries that were below criteria for one or more of the internal standards. The samples were reanalyzed with similar recoveries, indicating a matrix effect. When surrogate recoveries are above th acceptance criteria, the detected results in the sample are considered to be maximum values, and non-detected results are considered unaffected. However, when combined with low internal standard recoveries, as is the case for samples 65808 and 65976, SCC considers detected results to be estimated values. These instances are detailed in Table 2A.

Holding Times

As noted in the laboratory narrative, samples 65960, 65960MS, 65960MSD, and 66000 were analyzed approximately 8 hours after the holding time had expired, due to an instrument malfunction during the original analysis attempt. Therefore, SCC considers the results for samples 65960 and 66000 to be minimum values. These instances are detailed in Table 2A.

Matrix Spike/Matrix Spike Duplicate (MS/MSD) Samples

MS/MSDs were prepared for aqueous samples 65876, 65960, and 65968. For sample 65876, chloroethane, trichlorofluoromethane, and 1,1-dichloroethene were recovered above the acceptance criteria in the MS, and trichlorofluoromethane, and 1,1-dichloroethene were recovered above the acceptance criteria in the MSD. When MS/MSD recoveries are above the acceptance criteria, the detected results in the sample are considered to be maximum values. Non-detected results are not affected by the high recoveries. Since these analytes were not detected in the unspiked sample, SCC considers the data to be acceptable without qualification.

2-Chloroethyl vinyl ether was not recovered in the MS/MSD samples prepared for samples 65876 and 65960. Although Method 624 does not provide QC limits for the recoveries, the lack of recoveries in the MS/MSD indicate potential difficulties in the analysis of this compound in samples. Therefore, SCC recommends excluding 2-chloroethyl vinyl ether result for samples 65876 and 65960 from the analytical database.

2-Chloroethyl vinyl ether was recovered below the acceptance criteria in the MS/MSDs prepared for aqueous sample 65968 and solid sample 66009. Therefore, SCC considers the non-detected results for this compound in samples 65968 and 66009 to be minimum values.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

1,1-Dichloroethene was recovered above the acceptance criteria in the MS/MSD prepared for sample 65968. When MS/MSD recoveries are above method criteria, non-detected results in the unspiked sample are not affected. Therefore, SCC considers the results for 1,1-dichloroethene in sample 65968 to be acceptable without qualification.

DATA ISSUES: METHOD 625

Surrogate Recoveries

For samples 65896, 65900, 65904, 65908, and 65996, the recovery for surrogate 2-fluorophenol was below the acceptance criteria. In instances where one or more of the surrogates exceed criteria, SCC considers the extraction process to be in control based on the acceptable recovery of the remaining surrogates and on acceptable internal standard recoveries.

All surrogate recoveries were below the acceptance criteria in the neat analysis of sample 66010, indicating a matrix effect. The sample was reanalyzed at a ten-fold dilution, due to a high concentration of phenol and, again, all surrogate recoveries were below criteria. Therefore, SCC considers results for all analytes in sample 66010 to be minimum values.

For solid sample 65892, the recovery for surrogate 2,4,6,-tribromophenol was below the acceptance criteria. However, since all other surrogate recoveries and internal standard recoveries were acceptable, SCC considers the data to be acceptable without qualification.

Holding Times

As noted in the laboratory narrative, samples 65792, 65820, 65824, 65828, 65904, 65908, 65912, and 66010 were extracted 9 days after the holding time had expired, due to spiking problems in the initial extraction batch. Therefore, SCC considers all results in these samples to be minimum values. These instances are detailed in Table 2B.

Blanks

Bis (2-ethylhexyl) phthalate was detected in the preparation blank associated with samples 65792, 65820, 65824, 65828, 65904, 65908, 65912, and 66010, at a level greater than the MDL, but less than the method-specified ML. The data quality is affected as follows:

- Sample Results Less than Five Times Blank Results: When the sample result is less than five times the blank result, there are no means by which to ascertain whether or not the presence of the analyte may be attributed to contamination. Therefore, SCC recommends that the data be reported in the database as a non-detect at the ML, adjusted sample size and dilution. These instances included bis(2-ethylhexyl) phthalate in four samples as detailed in Table 2B.

- Sample Results Greater than Five Times but Less than Ten Times Blank Results: SCC considers these results to be of acceptable quality, but they may be maximum values. These instances included bis(2-ethylhexyl) phthalate in four samples as detailed in Table 2B.

- Sample Results Greater than Ten Times Blank Results or Analyte Not Detected in Sample: SCC does not consider the presence of the analyte in the blank to adversely affect the data in cases where the sample results are greater than ten times the associated blank results or where the analyte is not detected in associated samples. Because SCC considers such data to be acceptable without qualification, these cases do not merit further detail.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Matrix Spike/Matrix Spike Duplicate (MS/MSD) Samples

MS/MSD samples were prepared for aqueous samples 65872, 65876, and 65960, and for solid sample 66009. A few analytes in the aqueous MS/MSDs had recoveries that were above the acceptance criteria and relative percent differences (RPDs) between the MS and MSD that exceeded criteria. In addition, two analytes were not recovered in the solid MS and/or MSD. When recoveries are above the acceptance criteria, the detected result for that analyte in the unspiked sample is considered to be a maximum value. For RPD failures, or when percent recovery failures are combined with RPD failure, SCC considers detected results in the unspiked samples to be estimated values. As a result, all analytes with the exception of phenol in samples 65872 and 65960 were acceptable without qualification. Analytes not recovered in the MS/MSD for solid sample 65960 are excluded from the analytical database for the unspiked sample. These instances are detailed in Table 2B.

Ongoing Precision and Recovery (OPR)

Due to laboratory oversight, the spiking solution used by the laboratory for one of the three OPRs prepared for this episode contained an abbreviated list of target compounds. The other three OPRs contained the full compound list. Since all OPR percent recoveries were acceptable, SCC believes that the laboratory performance is in control and that the sample data are not affected by this omission.

TECHNICAL NOTES:

Analysis of "1,2", "1,3", and "1,4"-Dichlorobenzene

Due to the nature of the dichlorobenzenes, (1,2-dichlorobenzene, 1,3-dichlorobenzene, and 1,4-dichlorobenzene), these compounds may be analyzed by either Method 624 or Method 625. For this episode the laboratory reported the sample results for these analytes by both methods. All sample results were non-detects. Because Method 625 is the more common method associated with the dichlorobenzenes and in order to maintain consistency in the analytical database, SCC has included only the sample results from Method 625 in the database.

Target Analyte List

Due to the large number of analytes that may be detected using these methods, the target compound lists for Methods 624 and 625 may vary slightly depending on the laboratory performing the analysis. For Episode 6506, the target analyte list differs from Episode 6503, in that it does not include the following analytes: benzidine, hexachlorocyclopentadiene, N-nitrosodiphenylamine, and N-nitrosodimethylamine.

Reporting Limits

The reporting limits requested for this project are the same limits required for Methods 1624 and 1625. For Method 624, however, the laboratory reported levels lower than those required for Method 1624. The laboratory limits for both methods, however, reflect the lowest initial calibration (ICAL) standard, adjusted for sample size and dilution.

Some sample results in this episode were reported by the laboratory with a "J" flag, which indicates an estimated result that is below the laboratory's reporting limit. In keeping with current EAD practices, and to maintain consistency in the database, all "J" flagged data will be reported in the database as non-detects at the MLs as specified in Method 1624 and 1625, as required for this project.

Percent Solids Determination

According to the laboratory narrative, sample 65808 erupted from the vial when the cap was removed and, as a result, the laboratory did not perform the percent solids analysis on this sample. The sample results and reporting limits used by the laboratory are based on wet weight. Percent solids results determined by the classicals laboratory for this sample are provided in the analytical database.

Sample Results

Sample 66010 was analyzed as a solid sample for the Method 624 analysis and as an aqueous sample for the Method 625 analysis. Due to the low percent solids in this sample, the results and reporting limits for the Method 624 analysis are based on wet weight. Percent solids results determined by the classicals laboratory for this sample are provided in the analytical database.

If you have any questions regarding the analyses of these samples or the review of these data, please contact SCC's data review team leader, Pornkeo Chinyavong, by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

Attachments

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 2A
Data Review Summary Table

Episode: 6506 **Analysis:** Method 624

Industry: Alaskan Cruise Ship **Reviewer:** J. Rest

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
65976	chloroform	Estimated value	High surrogate standard recoveries; low internal standard recoveries	NA	24 µg/kg
65976	toluene	Estimated value	High surrogate standard recoveries; low internal standard recoveries	NA	80 µg/kg
65976	ethyl benzene	Estimated value	High surrogate standard recoveries; low internal standard recoveries	NA	55 µg/kg
65960	All 624 analytes	Minimum values	Analytical holding time exceeded	NA	ND
66000	All 624 analytes except chloroform	Minimum values	Analytical holding time exceeded	NA	ND
66000	chloroform	Minimum value	Analytical holding time exceeded	NA	24 µg/L
66009	toluene	Maximum value	High surrogate standard recoveries	NA	530 µg/kg
65968, 66009	2-chloroethyl vinyl ether	Minimum value	Low MS/MSD recoveries	NA	ND
65876, 65960	2-chloroethyl vinyl ether	Exclude	0% recoveries in the MS/MSDs	Exclude	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 2B
Data Review Summary Table

Episode: 6506 **Analysis:** Method 625

Industry: Alaskan Cruise Ship **Reviewer:** J. Rest

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
66010	All 625 analytes except phenol	Minimum values	Low surrogate recoveries; extraction holding time exceeded	NA	ND
66010	phenol	Minimum values	Low surrogate recoveries; extraction holding time exceeded	NA	380 µg/L
65792	phenol	Minimum value	Extraction holding time exceeded	NA	62 µg/L
65792, 65820, 65824, 65828	bis (2-ethylhexyl) phthalate	Report as non-detect; Minimum value	Sample result <5x blank result; extraction holding time exceeded	NA	ND
65820	phenol	Minimum value	Extraction holding time exceeded	NA	62 µg/L
65792, 65820, 65824, 65828, 65904, 65908, 65912	All 625 analytes except those mentioned elsewhere in this narrative	Minimum values	Extraction holding time exceeded	NA	ND
65820	diethyl phthalate	Minimum value	Extraction holding time exceeded	NA	14 µg/L
65824	phenol	Minimum value	Extraction holding time exceeded	NA	51 µg/L
65824	diethyl phthalate	Minimum value	Extraction holding time exceeded	NA	12 µg/L
65828	phenol	Minimum value	Extraction holding time exceeded	NA	32 µg/L
65828	diethyl phthalate	Minimum value	Extraction holding time exceeded	NA	12 µg/L
65904	phenol	Minimum value	Extraction holding time exceeded	NA	60 µg/L
65904	bis (2-ethylhexyl) phthalate	Estimated value	Sample result > 5x but <10x blank result; extraction holding time exceeded	NA	45 µg/L
65908	phenol	Minimum value	Extraction holding time exceeded	NA	100 µg/L

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 2B
Data Review Summary Table

Episode: 6506 **Analysis:** Method 625

Industry: Alaskan Cruise Ship **Reviewer:** J. Rest

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
65908	bis (2-ethylhexyl) phthalate	Estimated value	Sample result > 5x but <10x blank result; extraction holding time exceeded	NA	47 µg/L
65912	bis (2-ethylhexyl) phthalate	Estimated value	Sample result > 5x but <10x blank result; extraction holding time exceeded	NA	47 µg/L
65912	phenol	Minimum value	Extraction holding time exceeded	NA	150 µg/L
65872	phenol	Estimated value	RPD between MS and MSD exceeds criteria	NA	65 µg/L
65960	3,3'-dichlorobenzidine 4-nitrophenol	Exclude	0% recoveries in the MS and/or MSD	Exclude	NA
65960	phenol	Estimated value	RPD between MS and MSD exceeds criteria	NA	60 µg/L
66010	bis (2-ethylhexyl) phthalate	Estimated value	Sample result > 5x but <10x blank result; low surrogate recoveries; extraction holding time exceeded	NA	59 µg/L

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Computer Sciences Corporation
www.csc.com

MEMORANDUM

DATE: February 10, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Pornkeo Chinyavong, Quality Assurance Chemist PC
Sample Control Center

SUBJECT: Data Review Narrative for Pesticide Analyses for the Alaskan Cruise Ship Industry, Episode 6506

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

OVERVIEW

Under EPA Purchase Order EP-C-04-046, Pacific Analytical, Inc. (PAI) submitted data for the analysis of organohalide pesticides by EPA Method 1656A and organophosphorus pesticides by EPA Method 1657A for two samples in Episode 6506. Table 1 provides a list of the samples, matrices, description, and the required analytical methods.

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, Sampling Dates, and Analysis Methods

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Method
65800	Aqueous	SP3, Galley Wastewater	09/20/2004	1656A, 1657A
65900	Aqueous	SP11, Influent to Blackwater/Graywater Treatment System	09/20/2004	1656A, 1657A

These data have been reviewed in accordance with SCC's Data Review Guidelines for Pesticide Analyses (November 2004). Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with these samples. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality with the qualifications described below and detailed in the attached data review summary tables (Tables 2A and 2B).

SUMMARY

All samples were successfully extracted and analyzed for the target analytes in EPA Methods 1656A and 1657A within the method-specified holding times. The calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Preparation blanks performed for each analysis detected no contamination above the laboratory's reporting limits. All organohalide pesticides samples were processed through gel permeation chromatography (GPC), and Florisil cleanup procedures. The laboratory also analyzed the samples for organohalide pesticides without Florisil cleanup. All organophosphorus pesticides samples were processed through GPC, and carbon column cleanup procedures. The QC samples, including the ongoing precision and recovery (OPR) sample, demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable with the exception of the data issues described below. No matrix spike/matrix spike duplicate (MS/MSD) samples were required for this episode.

6101 Stevenson Avenue
Alexandria, Virginia 22304
703.461.2000 Fax 703.461.2020

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Reporting Limits

The laboratory's reporting limits are based on the lowest calibration points specified in the methods, adjusted for dilution, rather than the minimum levels (MLs) listed in the methods. In most cases, the laboratory's reporting limits are lower than the method-specified MLs.

Some sample results in this episode were reported by the laboratory with a "J" flag, which indicates an estimated result that is below the laboratory's reporting limit. In keeping with current EAD practices, and to maintain consistency, all "J" flagged data will be reported in the database as non-detects at the laboratory's reporting limits.

Multiple Qualifiers

Some analytical results were affected by multiple qualifiers. In cases where these qualifiers suggest different biases, SCC considers the data to be estimated values. The effect of each QC failure and its associated qualifier are described in this data review narrative. Where multiple QC failures occur, the cumulative effects of the associated qualifiers are documented in the Tables 2A and 2B.

DATA ISSUES: METHOD 1656A

Surrogate Recoveries

Two sets of data were submitted for this episode, for Florisil and non-Florisil cleanup fractions. For the Florisil cleanup fractions, all surrogate recoveries were below the method-specified criteria for samples 65800 and 65900. For the non-Florisil cleanup fractions, two out of three surrogate recoveries were below the method-specified criteria. The laboratory narrative states that the samples contained a great deal of surfactant and suspended particles. The chromatograms of the non-Florisil fraction show severe matrix interference in the samples. Therefore, SCC recommends reporting all results from the Florisil cleanup fraction in the database, and considers the data to be minimum values due to low surrogate recoveries. Please note that SCC did not initiate the reanalysis because the sample holding time had expired by more than 60 days. These cases are detailed in Table 2A.

Ongoing Precision and Recovery (OPR)

Alpha-BHC, metribuzin, 4,4'-DDT, dichlone, alpha-chlordane, norflurazon, and carbophenothion were recovered below the method-specified criteria in Florisil cleanup fraction, but had acceptable recoveries in non-Florisil cleanup fraction. The laboratory suggested using the results from non-Florisil fraction for these analytes. However, the chromatograms of the non-Florisil fraction show severe matrix interference, suggesting that a positive interference may be present in the actual samples. Therefore, SCC recommends reporting all results from Florisil cleanup fraction in the database, and considers the non-detected results for these analytes to be minimum values. These cases are detailed in Table 2A.

Sample Results

According to the method, the computed result for a target analyte detected on the primary column analysis must be confirmed and agree within a factor of two with the result computed for that analyte on the confirmation column. For sample 65900, diallate B and propachlor results from the primary column differed by more than the method-specified factor of two from the confirmation column. After discussions with SCC, EPA authorized the analysis of sample 65900 by a GC/MS method utilizing selected ion monitoring (SIM) to determine if the any target analytes were, in fact, present in the samples,

or if the original GC/ECD results were false positives. The results of the GC/MS SIM analysis were subsequently reviewed by SCC and none of these pesticides were confirmed for this sample.

DATA ISSUES: METHOD 1657A

Surrogate Recoveries

All surrogate recoveries were below the method-specified criteria for sample 65900. Therefore, SCC considers all non-detected results in sample 65900 to be minimum values (See Table 2B). Please note that SCC did not initiate the reanalysis because the sample holding time had expired by more than 60 days.

Ongoing Precision and Recovery (OPR)

The laboratory prepared and analyzed two OPR samples for this episode. Methamidophos was recovered below the method-specified criteria in both OPRs. Therefore, SCC considers the non-detected results for methamidophos in both samples to be minimum values (see Table 2B).

If you have any questions regarding the analyses of these samples or the review of these data, please contact me, by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

Attachments:

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 2A
Data Review Summary Table

Episode: 6506 **Analysis:** 1656A

Industry: Alaskan Cruise Ship **Reviewer:** P. Chinyavong

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
65800, 65900	All target analytes listed in M1656A,	Minimum values	Low surrogate recoveries	NA	ND
65800, 65900	alpha-BHC, metribuzin, 4,4'-DDT, dichlone, alpha-chlordane, norflurazon, and carbophenothion	Minimum values	Low surrogate recoveries and low OPR recoveries	NA	ND

ND = Non-detect at the laboratory's reporting limit. See level in the database.
NA = Not applicable

Table 2B
Data Review Summary Table

Episode: 6506 **Analysis:** 1657A

Industry: Alaskan Cruise Ship **Reviewer:** P. Chinyavong

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
65900	All target analytes listed in M1657A	Minimum values	Low surrogate recoveries	NA	ND
65900	methamidophos	Minimum values	Low surrogate recoveries and low OPR recoveries	NA	ND
65800	methamidophos	Minimum values	Low OPR recoveries	NA	ND

ND = Non-detect at the laboratory's reporting limit. See level in the database.
NA = Not applicable

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Quality Assurance Review of Laboratory Data Collected From Large Cruise Ships in Alaska Waters

Sampling Episode 6506

Data Validation Report For Settleable Solids Samples

Prepared By:

Eastern Research Group
14555 Avion Parkway, Suite 200
Chantilly, Virginia 20151

February 10, 2005

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Settleable Solids Method 160.5

Completeness

During Sampling Episode 6506 onboard the HAL Oosterdam, a total of 33 samples (excluding QC samples) were collected for analysis of settleable solids (SS) by EPA Method 160.5. Sample numbers ranged between 65792 and 66000. One sample from the food pulper vacuum tank could not be collected because this system was not operating during the sampling episode, resulting in a sampling completeness of 97% for this episode.

The data package submitted by the analytical laboratory, Analytica Alaska Southeast, contained complete SS data for all submitted samples, resulting in a laboratory completeness of 100%. A list of samples collected and analyzed during Sampling Episode 6506 is provided in Table 1.

Table 1. SS Samples Collected During Sampling Episode 6506

Sample Numbers	Sample Point Description
65792	Accommodations Wastewater
65796	Laundry Wastewater
65800	Galley Wastewater
65808	Food Pulper Centrifuge
65812, 65816, 65820, 65824, 65828	Influent to Graywater Treatment
65852, 65856, 65860, 65864, 65868, 65888	Effluent from Graywater Treatment
65896, 65900, 65904, 65908, 65912	Influent to Blackwater/Graywater Treatment
65936, 65940, 65944, 65948, 65952, 65956, 65972	Effluent from Blackwater/Graywater Treatment
65980, 65984, 65988, 65992, 65996	Final Combined Discharge
66000	Source Water

According to the Quality Assurance Project Plan (QAPP) developed for the Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, sampling completeness is the number of valid samples collected relative to the number of samples planned for collection; analytical completeness is the number of valid sample measurements relative to the number of valid samples collected; and overall completeness is the number of valid sample measurements relative to the number of samples planned for collection. For the cruise ship sampling program a minimum goal of 90% completeness for sampling and analytical completeness has been established, and a minimum goal of 81% for overall completeness (determined by multiplying

sampling and analytical completeness goals) has been established. For Sampling Episode 6506, overall completeness for SS was 97%.

Holding Times

Method 160.5 requires SS samples be analyzed within 48 hours following collection. Analysis of traffic reports and laboratory data sheets indicates all SS samples received by the laboratory were analyzed within the 48 hour holding time.

Precision Analysis

Reproducibility for SS is measured as relative percent difference (RPD) between duplicate samples. The QAPP for the Cruse Ship Rulemaking targets the RPD for all field duplicate samples as less than 30%. Field duplicate samples were collected for SS, and the results are shown in Table 2. The RPDs shown in Table 2 could not be calculated because all duplicate sample results were less than the laboratory reported detection limit. Although the RPD for these samples cannot be calculated, SS analysis precision is acceptable for this program, and the reported SS results are valid.

Table 2. Relative Percent Difference Between Field Duplicate Samples

Sample No.	SS Result	Sample No.	SS Result	RPD	RPD Target
65868	<0.11 ml/L	65888	<0.10 ml/L	NA	<30%
65936	<0.10 ml/L	65956	<0.13 ml/L	NA	<30%
65952	<0.10 ml/L	65972	<0.11 ml/L	NA	<30%

NA: RPD cannot be calculated since one or both of the sample results is less than the detection limit.
RPD target from QAPP for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, May 2004

Data Quality Assessment

This data validation assessment indicates the SS data collected during Sampling Episode 6506 can be used for the large cruise ship rulemaking effort.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Computer Sciences Corporation
www.csc.com

MEMORANDUM

DATE: February 9, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Pornkeo Chinyavong, Quality Assurance Chemist
Sample Control Center

PC

SUBJECT: Data Review Narrative for PCB Congener Analyses for the Alaskan Cruise Ship Industry, Episode 6506

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

OVERVIEW

Under EPA Purchase Order EP-C-04-047, Axys Analytical Services submitted data for the analysis of chlorinated biphenyl congeners by EPA Method 1668A for one sample in Episode 6506. Table 1 provides a list of the sample, matrix, sample description, and the required analytical method.

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, Sampling Dates, and Analysis Method

Episode	EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Method
6506	65896	Aqueous	SP11, Influent Black/Gray Water to Treatment System	9/19/04	1668A

These data have been reviewed in accordance with SCC's Data Review Guidelines for Chlorinated Biphenyl Analysis (November 2004). Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with this sample. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality.

SUMMARY

The sample was successfully extracted and analyzed for the target analytes in EPA Method 1668A within the method-specified holding times. The calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Preparation blanks associated with this sample detected no contamination above the laboratory's reporting limits. The QC samples, including the ongoing precision and recovery (OPR) sample, demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable, with the clarification provided below.

Reporting Limits

The sample was extracted using a 897-mL aliquot, rather than the method-specified 1000-mL aliquot, due to volume constraints. This variation in sample size increased the minimum levels (MLs) for sample 65896 by 11%. The MLs provided in the database for this sample reflect the smaller sample volume.

Lock mass disturbance was observed in the initial analysis of sample 65896. The disturbance affected PCB-207 and PCB-208. The laboratory analyzed a 5-fold dilution of this sample's extract, and the results for PCB-207 and PCB-208 were reported from the 5-fold dilution. The MLs provided in the database for PCB-207 and PCB-208 for sample 65896 reflect the 5-fold dilution.

6101 Stevenson Avenue
Alexandria, Virginia 22304
703.461.2000 Fax 703.461.2020

If you have any questions regarding the analyses of this sample or the review of these data, please contact me, by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Computer Sciences Corporation
www.csc.com

MEMORANDUM

DATE: February 10, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Sara Clark, Quality Assurance Chemist
Sample Control Center

SUBJECT: Data Review Narrative for Available Cyanide Analyses by Method OIA-1677 for the Alaskan Cruise Ship Industry, Episode 6506

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

OVERVIEW

Under EPA Purchase Order EP-C-04-048, Bayer Material Science LLC, submitted data for the analyses of available cyanide by EPA Method OIA-1677 for 32 aqueous samples and 4 solid samples in Episode 6506. Table 1 provides a listing of samples, matrices, sample identifiers, descriptions and sampling dates. Available cyanide was the only analysis performed by Bayer for these samples.

Table 1 - Sample Identifiers, Matrices, Descriptions, and Sampling Dates

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date
65792	Aqueous	SP1, Accommodations	09/21/04
65796	Aqueous	SP2, Laundry WW	09/19/04
65800	Aqueous	SP3, Galley WW	09/20/04
65808	Solid	SP5, Food pulper WW	09/22/04
65812	Aqueous	SP6, Influent to GW TS	09/19/04
65816	Aqueous	SP6, Influent to GW TS	09/20/04
65820	Aqueous	SP6, Influent to GW TS	09/21/04
65824	Aqueous	SP6, Influent to GW TS	09/22/04
65828	Aqueous	SP6, Influent to GW TS	09/23/04
65852	Aqueous	SP8, Effluent from GW TS	09/19/04
65856	Aqueous	SP8, Effluent from GW TS	09/20/04
65860	Aqueous	SP8, Effluent from GW TS	09/21/04
65864	Aqueous	SP8, Effluent from GW TS	09/22/04
65868	Aqueous	SP8, Effluent from GW TS	09/23/04
65872	Aqueous	SP9, Effluent from GW TS	09/23/04
65880	Aqueous	SP9, Effluent from GW TS	09/22/04

6101 Stevenson Avenue
Alexandria, Virginia 22304
703.461.2000 Fax 703.461.2020

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 1 - Sample Identifiers, Matrices, Descriptions, and Sampling Dates

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date
65896	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW TS	09/19/04
65900	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW TS	09/20/04
65904	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW TS	09/21/04
65908	Aqueous	SP11, Influent to BW/GW TS	09/22/04
65912	Aqueous	SP11, Influent to BW GW TS	09/23/04
65936	Aqueous	SP13, Effluent BW/GW TS	09/19/04
65940	Aqueous	SP13, Blackwater effluent	09/20/04
65944	Aqueous	SP13, Effluent BW/GW TS	09/21/04
65948	Aqueous	SP13, Effluent BW/GW TS	09/22/04
65952	Aqueous	SP13, Effluent from BW/GW TS	09/23/04
65956	Aqueous	SP14, Effluent from BW/GW TS	09/19/04
65976	Solid	SP15, GW SWECO solids	09/20/04
65980	Aqueous	SP16, Combined discharge	09/19/04
65984	Aqueous	SP16, Combined discharge	09/20/04
65988	Aqueous	SP16, Combined discharge	09/21/04
65992	Aqueous	SP16, Combined discharge	09/22/04
65996	Aqueous	SP16, Combined discharge	09/23/04
66000	Aqueous	SP17, Source water	09/20/04
66009	Solid	SP20, BW/GW SWECO solids	09/21/04
66010	Solid	SP21 GW/BW biosludge	09/21/04

These data have been reviewed in accordance with SCC's *Data Review Guidelines for Classical Wet Chemistry Analyses* (November 2004), and with the specifications listed in the analytical requirements summary for this episode. Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with these samples. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality with the qualifications described below and detailed in the attached data review summary table (Table 2).

SUMMARY

All samples were successfully analyzed within the method-specified holding times for available cyanide. Initial precision and recovery samples (IPRs) were successfully performed prior to sample analysis. The calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Preparation blanks were performed and there was no contamination detected above the laboratory reporting limits. The QC samples, including the ongoing and precision recovery sample (OPR) and matrix spike/matrix spike

duplicate (MS/MSD) samples, demonstrated that laboratory performance for these analyses were acceptable, with the exception of the data issues described below.

DATA ISSUES: AVAILABLE CYANIDE GREATER THAN TOTAL CYANIDE

Sample Results

For all samples in this episode, SCC evaluated total cyanide results against available cyanide results, and found that available cyanide was detected in samples 65896, 65900, 65904, 65908, and 65912 while total cyanide were not detected in these samples. In theory, the total cyanide results in any given sample will be greater than either the free or available cyanide results for the same sample. However, for these samples, it is important to recognize that the total cyanide is determined using a separate sample from that used for free or available cyanide, and that the available cyanide determination was performed by a different laboratory. In addition, the overall homogeneity of the waste stream being sampled can have a significant effect on the cyanide results. Therefore, it may not be possible to identify problems that would invalidate one cyanide fraction or the other.

A comparison of the total cyanide results and available cyanide results for samples 65896, 65900, 65904, 65908, and 65912 indicates that the total cyanide results were non-detects at 5 µg/L, while available cyanide was detected in each of these samples at levels from approximately 36 to 77 µg/L.

All five of these samples are from the same sampling point, SP 11, and represent influents to the black water and gray water treatment system. Thus, these samples are not treated effluents. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for samples 65896, 65900, 65904, 65908, and 65912 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Although there were three pairs of field duplicates collected for cyanide samples in Episode 6506, they all involved effluent samples, none of which showed disparate results between total and available cyanide.

Please note that the samples were analyzed for total cyanide by Prochem (formerly QBiochem). A separate narrative has been prepared for the total cyanide analysis.

If you have any questions regarding the analyses of these samples or the review of these data, please contact SCC's Data Review Team Leader, Pornkeo Chinyavong, by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

Attachments

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC
Pornkeo Chinyavong, CSC

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 2
Data Review Summary Table

Episode: 6506 **Analysis:** Available Cyanide

Industry: Alaska Cruise Ship **Reviewer:** S. Clark

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
65896, 65900, 65904, 65908, 65912	Available cyanide	—	Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.	IRR	NA

NA = Not applicable
IRR = Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Computer Sciences Corporation
www.csc.com

MEMORANDUM

DATE: January 18, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Harry B. McCarty
Senior Scientist

SUBJECT: Issues Associated with Results for Total Cyanide versus Available Cyanide for Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

The purpose of this memorandum is to provide a general discussion of the analysis of various forms of cyanide in aqueous samples, describe the cyanide analyses conducted as part of EPA's investigation of discharges from Alaskan cruise ships, and provide recommendations regarding specific results from Sampling Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506.

Forms of Cyanide

Cyanide is an inorganic moiety composed of one carbon atom and one nitrogen atom that is most often found as an anion with a charge of -1. The cyanide anion can bond with various metals or other elements to form a wide range of cyanide compounds. The simplest form of cyanide is hydrogen cyanide, HCN, which readily dissociates into H^+ and CN^- in water. HCN is known as "free cyanide" and is the most toxic form of cyanide. Most forms of cyanide are toxic, with their toxicities depending on their ability to release free cyanide.

"Total cyanide" (or "cyanide, total") is an operationally defined term used to describe the cyanides that are measured using the total cyanide test. Total cyanide methods attempt to measure the amount of CN^- present in a sample, regardless of its oxidation state or complexation to other ions or compounds. Some complexes and organic cyanide compounds are resistant to the dissociation that occurs during the digestion/distillation step, and others are completely decomposed. Therefore, total cyanide is a method-defined parameter because the analytical conditions determine the actual analyte quantity measured.

Compounds such as metallocyanides are resistant to oxidation, with iron cyanide being one of the most resistant, and nickel, copper, and noble metal cyanides being somewhat resistant. These compounds will contribute to the measured total cyanide to some degree, but are not always completely recovered by the digestion/distillation procedure. Cyanide compounds such as thiocyanate, cobaltocyanide compounds, and cyanohydrin organic compounds are not measured at all by this procedure include because they decompose during the digestion procedure.

Two other operationally defined groups of cyanide species are "available cyanide," and "cyanide amenable to chlorination" (or "amenable cyanide"). Available cyanide generally encompasses both the free cyanide and those complexed species that are relatively easily dissociated in a weak acid solution. Amenable cyanide is the term used to describe that fraction of cyanide that can be destroyed by the common wastewater treatment procedure of chlorinating the wastewater. Some cyanides in solution will react with chlorine (Cl_2) to form cyanogen chloride (CNCl), a highly toxic gas with limited solubility. The cyanogen chloride hydrolyzes at alkaline pH to form the cyanate ion (CNO^-), which is much less toxic than the parent cyanide. Amenable cyanide encompasses the true free cyanide portion, plus additional cyanides that easily dissociate in aqueous solutions.

6101 Stevenson Avenue
Alexandria, Virginia 22304
703.461.2000 Fax 703.461.2020

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Analytical Methods for the Analysis of Cyanide in Aqueous Samples

Total Cyanide Methods

The seven methods approved at 40 CFR 136 for total cyanide in aqueous samples are:

- EPA Method 335.2
- EPA Method 335.3
- Standard Method 4500-CN^- D
- Standard Method 4500-CN^- E
- ASTM Method D2036-98A
- USGS Method I-3300-85
- USGS Method I-4302-85

EPA Methods 335.2 and 335.3 were employed by the two laboratories that analyzed samples from Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506 for total cyanide. However, this general discussion applies to all seven approved methods.

All of the total cyanide methods involve digestion of the sample using concentrated sulfuric acid with magnesium ion in solution as a catalyst. (The digestion procedure is presented as the stand-alone procedure Standard Method 4500-CN^- C). The cyanide is converted to HCN gas, which is collected in a scrubber containing NaOH. This solution is then analyzed for the CN^- ion. The determinative methods use one of several techniques to measure CN^-, including titration with silver nitrate, colorimetry with an organic dye, or automated distillation-colorimetry for continuous flow analytical systems that utilizes UV oxidation of the sample to release bound cyanide.

Available Cyanide Methods

The four methods approved at 40 CFR 136 for available cyanide in aqueous samples are:

- EPA Method 335.1
- Standard Method 4500-CN^- G
- ASTM Method D2036-98B
- Method OIA-1677

Method OIA-1667 was employed for the analyses of available cyanide in Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506. However, this general discussion applies to all four approved methods.

Although these four methods are approved at 40 CFR 136 for “available cyanide,” there are slight differences in forms of cyanide that are targeted by these methods. Generally speaking, the differences are not significant in compliance monitoring, but may be more important in other types of investigations.

The OIA-1677 procedure targets the weak acid dissociable cyanide by treating the sample with ligand-exchange reagents that release cyanide ions from the metal-cyano complexes. During the analysis, cyanide ions are converted to hydrogen cyanide (HCN) that passes through a gas diffusion membrane into an alkaline receiving solution where it is converted back to cyanide ion. The cyanide ion is monitored amperometrically, using a silver electrode.

EPA Method 335.1, SM 4500-CN^- G, and ASTM D2036-98B measure the cyanide amenable to chlorination. In these methods, two aliquots of the sample are analyzed. One aliquot is subjected to chlorination and the other aliquot is not. Both aliquots are distilled and analyzed for CN^-. The amenable

cyanide is calculated as the difference between the cyanide results from the chlorinated and nonchlorinated aliquots.

Difficulties and Interferences in the Analysis of Cyanide

A number of interferences affect cyanide determinations. Strong oxidizers, such as free chlorine, will destroy the "amenable" portion of cyanide. Sulfide present in the sample will oxidize cyanide into thiocyanate, which is not measurable in the cyanide methods. The sample should be tested for sulfide at the time of sample collection, and if sulfides are found, they should be removed by precipitation with lead carbonate or cadmium nitrate. This precipitation procedure should take place before the sample is preserved with NaOH, and any insoluble sulfide that is produced should be removed by filtration. Additional steps may be needed if the sample contains sulfide *and* particulate matter that may consist of alkali metal-heavy metal-cyanide complexes.

Most interferences in the total cyanide determination are removed by the distillation step, but some are not. Nitrate and nitrite can form cyanide as a reduction product of nitrogen-containing organic compounds, and are removed by the addition of sulfamic acid during distillation. Aldehydes can form cyanohydrins, which will convert to nitrile during the digestion. Sulfides also can be produced during distillation, and will distill along with cyanide and form thiocyanate. Sulfide production can be prevented by the addition of lead carbonate to the absorber solution, and the subsequent filtration of the absorber solution before analysis. Other potential interferences include sugars that can form cyanohydrins, sulfur compounds that may release sulfide, compounds that could release or form nitrite, as well as any sample constituent that could produce one of the interferences under the conditions of the digestion.

Method OIA-1677 does not employ a digestion step. Therefore, sulfides must be removed by the precipitation procedure described above. In addition to concerns about sulfides reacting with the cyanide in the sample before it can be measured (i.e., a negative interference), sulfides also can be a positive interference in this procedure if they react with acid in the sample to produce hydrogen sulfide (HS_2). The hydrogen sulfide will cross the membrane in the gas diffusion cell and produce a signal at the silver electrode that would be measured as cyanide. As noted in the method, "polysulfides" (compounds containing more than one sulfide) can be intractable interferences.

Interpretation of Cyanide Results

In theory, the total cyanide results in any given sample will be greater than either the free or available cyanide results for the same sample. While this usually holds true for wastewater effluent samples, some effluents and some other sample types, such as influents, may yield results in which the free or available cyanide results exceed the total cyanide results. For example, the results for free cyanide derived using the chlorination technique can result in free cyanide concentrations greatly in excess of total cyanide concentrations. When this occurs, it is likely due to the formation of cyanide by chlorination of nitrogen-containing organic compounds in the sample. While it might be possible to determine if such nitrogen-containing organics were present in the sample, this step is neither required nor practical for laboratories performing routine cyanide analyses.

Sulfides that may be in the sample present a significant possibility for false negative results for total cyanide through the oxidization of cyanide to thiocyanate, which is not measured by the cyanide methods, as discussed above. Sulfides can be both a negative interference and a positive interference with the determination of available cyanide by Method OIA-1677, as described above.

It is also important to recognize that the total cyanide is determined using a separate sample from that used for free or available cyanide, and that the amenable cyanide determination is made using

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

separate aliquots of a separate sample. Thus, the overall homogeneity of the waste stream being sampled can have a significant effect on the cyanide results.

While the results for any cyanide measurement are evaluated by SCC relative to the requirements of the methods used for the determinations, it may not be possible to identify problems that would invalidate one cyanide fraction or the other. In instances where there are one or more QC failures associated with one of the cyanide fractions, but not with the other fraction, the results for the fraction with the QC failures will be appropriately qualified.

In instances where there are no QC failures associated with either cyanide fraction, but the available cyanide results are greater than the total cyanide results by a large margin, there is no way to determine which analysis was correct. In such cases, both sets of cyanide results are suspect. For the purposes of reviewing results for EPA's Effluent Guidelines Program, when cyanide is reported as present (e.g., not a non-detect) in both fractions and there are no QC failures in either fraction, differences where the available cyanide results are more than 30% above the total cyanide results suggest that irreconcilable problems exist. The 30% difference is a consensus value used by SCC. Differences less than 30% are considered a function of the routine variability that could be present in both measurements.

When such irreconcilable problems exist with the results of paired samples analyzed for both total and available cyanide, SCC recommends that both results (total and available) be included in the database, and that both results be flagged to alert the data user to the presence of such problems.

Cyanide Methods Used for Samples from the Alaskan Cruise Ship Project

The following table lists the methods used for total and available cyanide for Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506. Two different laboratories performed the total cyanide analyses for these four episodes, using two different methods approved at 40 CFR 136. One other laboratory analyzed the available cyanide for all four episodes using Method OIA-1677.

Episode #	Method for Total Cyanide	Method for Available Cyanide
6503	EPA Method 335.3	Method OIA-1677
6504	EPA Method 335.2	Method OIA-1677
6505	EPA Method 335.3	Method OIA-1677
6506	EPA Method 335.2	Method OIA-1677

Based on communications with the sampling contractor, the samples were tested for sulfide in the field, using a field colorimeter with a detection limit of approximately 10 µg/L. Samples testing positive for sulfides were treated in the field to minimize the interferences. Because of concerns regarding whether the treated samples were subsequently filtered in the field, the laboratories were instructed to filter any sample showing turbidity.

A review of the traffic reports (TRs) for the samples in these four episodes indicates that some of the samples in Episode 6503, the first episode in the Alaskan Cruise Ship project, were not treated with lead carbonate to remove sulfides. SCC consulted EPA and the sampling contractor and determined that the following 11 samples were not treated with lead carbonate:

65202, 65207, 65211, 65227, 65231, 65235, 65269, 65273, 65277, 65283, and 65295

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

In an effort to address the potential positive interference of nitrate and nitrite in the samples, the laboratories performing the total cyanide analyses were advised to increase the amount of sulfamic acid added to each sample during distillation by a factor of 2, from 2 g per sample to 4 g per sample.

Episode-specific Findings

SCC has reviewed the results for both total cyanide and available cyanide in Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506. Episode-specific findings are detailed below.

In addition to the data qualifiers described in SCC's *Data Review Guidelines for Classical Wet Chemistry Analyses* (November 2004), two additional qualifiers were developed to address the total and available cyanide results from the Alaskan Cruise Ship Project. In cases where the available cyanide results exceed those for total cyanide by more than 30% and there are not any matrix-specific quality control data such as matrix spike recoveries, the total cyanide and available cyanide results will be flagged with the "IRR" qualifier. The "SCC Reason" field in the database for such results will read "Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose."

In other instances, when SCC's review identifies multiple concerns with the results for a given sample, including those that begin with sample collection and others involving the analysis of the sample itself or any associated quality control samples, the total cyanide and available cyanide results will be flagged with the "MISCA" qualifier. The "SCC Reason" field in the database for such results will read "Multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results for total and available cyanide observed in this sample."

Episode 6503

Three sets of matrix spike/matrix spike duplicate (MS/MSD) samples were prepared for total cyanide analysis in Episode 6503 on samples 65207 (accommodations wastewater), 65269 (an effluent), and 65273 (an effluent). The MS/MSD recoveries for the three aqueous MS/MSD pairs were below the acceptance limits:

- 22% and 21% for sample 65207,
- 30% and 33% for sample 65269, and
- 5% and 1% for sample 65273

suggesting a potential for low bias in the total cyanide results for the associated aqueous samples.

The recoveries for the laboratory control samples (LCS, OPR, or QC check sample) analyzed along with the field samples were acceptable, indicating that the laboratory's overall analytical process was in control and suggesting either problems with the distillation process or an interference present in the sample matrix. Because the focus of the EAD analytical contracts is on effluent samples and because there are no acceptance criteria for aqueous matrices other than effluents, no MS/MSD analyses were performed on samples representing influents to the treatment process.

The total cyanide result for Sample 65273 (effluent) was reported as a non-detect at 5 µg/L and available cyanide was a non-detect at 2 µg/L. An MS/MSD pair for available cyanide was prepared from this sample and had recoveries of 101% and 102% respectively, while the MS/MSD recoveries for total cyanide were 5% and 1%, as noted earlier. This suggests a significant potential for low bias in the total cyanide result. Therefore, based on the low MS/MSD recoveries for total cyanide in this sample, the total

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

cyanide non-detect is considered a minimum value and the available cyanide result is considered acceptable without qualification.

There were nine other samples in Episode 6503 that exhibited the pattern of total cyanide results less than the available cyanide results. Samples 65219, 65227, 65231, and 65235 are influents to treatment and, as noted above, there are no MS/MSD analyses that demonstrate the performance of either method for this matrix type. Samples 65227, 65231, and 65235 also are among the 11 samples in this episode that were not treated with lead carbonate in the field to remove sulfides. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, and given the potential for positive interferences in the available cyanide measurements, SCC recommends flagging both cyanide results for samples 65227, 65231, and 65235 in the database to indicate that there are multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results observed in these samples. Sample 65219 was treated in the field, therefore SCC recommends including both cyanide results for sample 65219 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

The total cyanide results for Sample 65207 (accommodations wastewater) were reported as a non-detect at 5 µg/L, while available cyanide was detected in this sample at 15.7 µg/L. The MS/MSD recoveries for total cyanide were 21% and 22%, as noted earlier. Sample 65207 also is among the 11 samples in this episode that were not treated with lead carbonate in the field to remove sulfides. Therefore, given the low MS/MSD recoveries for total cyanide in this sample and the potential for positive interferences in the available cyanide measurements, SCC recommends flagging both cyanide results for sample 65207 in the database to indicate that there are multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results observed in this sample.

Sample 65211 is listed as the food pulper wastewater. This description suggests that this matrix is not a treated effluent, but may be a component of the influent to the treatment system. Total cyanide was detected at 14 µg/L, while available cyanide was reported at 88.4 µg/L. Sample 65211 also is among the 11 samples in this episode that were not treated with lead carbonate in the field to remove sulfides. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, and the potential for positive interferences in the available cyanide measurements, SCC recommends flagging both cyanide results for sample 65211 in the database to indicate that there are multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results observed in this sample.

Sample 65295 is listed as a source water sample, a matrix type that should not present significant analytical difficulties. Sulfide was not detected in this sample by the field test performed at the time of collection and therefore, this sample is among the 11 samples that were not treated with lead carbonate. Although the presence of available cyanide at 19 µg/L in the source water is unexpected, there is no analytical evidence to suggest that the available cyanide result be excluded. However, an engineering review or other information not available to SCC may lead to a different conclusion. Therefore, SCC recommends including both cyanide results for sample 65295 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Episode 6503 included two sets of field duplicate samples that were sent to the laboratories blind. The two pairs were samples 65261 and 65281, and samples 65265 and 65283, all effluent samples. The total cyanide results in sample 65261 were reported as a non-detect at 5 µg/L, while available cyanide was reported as a non-detect at 2 µg/L. For sample 65281, the blind field duplicate, the total cyanide results were reported as a non-detect at 5 µg/L, while available cyanide was detected in this sample at 8.96 µg/L. A similar pattern occurs for the cyanide results in the other field duplicate pair. Total cyanide was reported as a non-detect at 5 µg/L in both samples 65265 and 65283, while available cyanide was detected at 5.86 µg/L in sample 65265 and as a non-detect a 2 µg/L in sample 65283.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

The MS/MSD recoveries for total cyanide in effluent sample 65273 were very low (1% and 5%), and low (33% and 30%) in sample 65269, suggesting a potential negative basis that may affect the total cyanide results in samples 65261, 65281, 65265, and 65283. Therefore, SCC recommends that the total cyanide results in sample 65261 and 65281 be considered minimum values. The difference between the available cyanide results in the two field duplicate samples (e.g., a non-detect at 2 µg/L and a detect at 8.96 µg/L) cannot be explained on the basis of the MS/MSD results for available cyanide in sample 65273, which was also an effluent. Given the discrepancy between the field duplicate results for available cyanide, SCC recommends including the available cyanide results for samples 65261 and 65281 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences. SCC recommends that the total cyanide results for samples 65261 and 65281 also be flagged to indicate the irreconcilable differences, as a further precaution.

Because of the low MS/MSD recoveries in the other effluent samples, the total cyanide result for sample 65265 is considered a minimum value. The available cyanide result of 5.86 µg/L is well within 30% of the reported detection limit for total cyanide (e.g., 5 µg/L), and therefore would normally not be qualified. However, because the available cyanide result in the field duplicate of the sample, 65283 is a non-detect at 2 µg/L, SCC recommends including both the total and available cyanide results for sample 65265 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Sample 65283 also is among the 11 samples in this episode that were not treated with lead carbonate in the field to remove sulfides. Given the very low MS/MSD recoveries for total cyanide in effluent samples in this episode, SCC recommends flagging both cyanide results for sample 65283 in the database to indicate that there are multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results observed in these samples.

Episode 6504

Three sets of MS/MSD samples were prepared for total cyanide analysis in Episode 6504 on samples 65519 (an effluent), 65523 (an effluent), and 65527 (accommodations wastewater), and all showed acceptable spike recoveries. Thus, there do not appear to be pervasive problems with the recovery of total cyanide in samples from this episode.

A comparison of the total cyanide results and available cyanide results for samples 65395, 65455, 65459, 65463, 65467, and 65471 indicates that the total cyanide results were non-detects at 5 µg/L, while available cyanide was detected in each of these samples at approximately 11 to 36 µg/L. In addition, total cyanide was reported as present in sample 65411 at 6 µg/L, while the available cyanide result was 35.7 µg/L (e.g., six time the total cyanide result).

Sample 65395 is listed as the galley wastewater. This description suggests that this matrix is not a treated effluent, but may be a component of the influent to the treatment system. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for sample 65395 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Sample 65411 is listed as the food pulper wastewater. This description suggests that this matrix is not a treated effluent, but may be a component of the influent to the treatment system, and as noted above, there are no MS/MSD data that demonstrate method performance for matrices other than effluents. During the review of the data, SCC noted that the traffic report for the aliquot of Sample 65411 for total cyanide analysis indicated that the aliquot was collected at 14:00 on 8/10/04, while the traffic report for the aliquot submitted for available cyanide analysis indicated that that aliquot was collected at 3:00 PM (15:00) on 8/11/04. This concern was resolved following discussions with EPA and the sampling contractor, whose field records indicated that both aliquots were collected at the same time, and that the

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

one traffic report was incorrect. Having resolved the issue of the time of sample collection, but lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for sample 65411 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Samples 65455, 65459, 65463, 65467, and 65471 are all influents to treatment, collected from the same sampling point on consecutive days. The results from samples 65463, 65467, and 65471 are remarkably consistent, varying by only 0.2 µg/L across all three samples. The results for samples 65455 and 65459 are similar to one another, but about twice the concentrations found in the other three samples from this sampling point. There are no MS/MSD analyses that demonstrate method performance for this matrix type, but the consistency in the results suggests that whatever matrix effects may be taking place, they are reproducible. However, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for samples 65455, 65459, 65463, 65467, and 65471 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Although there were three pairs of field duplicates collected for cyanide samples in Episode 6504, they all involved effluent samples, none of which showed disparate results between total and available cyanide.

Episode 6505

The data for total cyanide samples in Episode 6505 were delivered in five separate data packages, each with its own associated QC sample results. Six pairs of MS/MSD samples were prepared for total cyanide analyses in Episode 6505 on samples 65603 (galley wastewater), 65635 (accommodations wastewater), 65711 (an effluent), 65715 (an effluent), 65719 (an effluent), and 65741 (screening solids).

The data for a seventh pair of MS/MSD samples were delivered in the data package with the results for samples 65731 (galley wastewater) and 65745 (biosolids). However, because of limitations on the sample volume that was provided to the laboratory, the MS/MSD samples were prepared from a non-EPA sample of indeterminate origin and therefore are not useful in evaluating the performance of the total cyanide method on cruise ship samples.

Three of the MS/MSD pairs for aqueous samples and the one MS/MSD pair for the solid samples had acceptable recoveries of total cyanide. None of the samples used to prepare MS/MSD aliquots were samples where the available cyanide results exceeded the total cyanide results.

The MS/MSD results for sample 65603 (galley wastewater) showed recoveries of 59% in both aliquots, which is below the acceptance limits, and suggests a potential low bias in the total cyanide result for that sample. The available cyanide result of 2.2 µg/L is below the detection limit for the total cyanide analysis. Therefore, SCC recommends qualifying the total cyanide result as a minimum value and accepting the available cyanide result as reported.

Although MS/MSD samples were prepared from sample 65741 (screening solids) and met the acceptance criteria, there are no MS/MSD results for the biosolids matrix in this episode. This limits SCC's ability to evaluate the potential effects of the sample matrix for sample 65745 (biosolids), where the available cyanide results are almost 40% higher than the total cyanide results. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for sample 65745 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Sample 65731 is a galley wastewater. The only MS/MSD results for galley wastewater in this episode are for sample 65603, where the recoveries were below the acceptance criteria. Given the

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

potential for low bias in this matrix, SCC recommends qualifying the total cyanide result as a minimum value. SCC recommends including both cyanide results for sample 65731 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Sample 65659 is an influent sample and MS/MSD aliquots are not prepared for influents, as discussed earlier. Total cyanide was reported as not detected and the available cyanide was reported at 6 times the total cyanide detection limit. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for sample 65659 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Although there were three pairs of field duplicates collected for cyanide samples in Episode 6505, they all involved effluent samples, none of which showed disparate results between total and available cyanide.

Episode 6506

A comparison of the total cyanide results and available cyanide results for samples 65896, 65900, 65904, 65908, and 65912 indicates that the total cyanide results were non-detects at 5 µg/L, while available cyanide was detected in each of these samples at levels from approximately 36 to 77 µg/L.

All five of these samples are from the same sampling point, SP 2, and represent influents to the black water and gray water treatment system. Thus, these samples are not treated effluents. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for samples 65896, 65900, 65904, 65908, and 65912 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Although there were three pairs of field duplicates collected for cyanide samples in Episode 6506, they all involved effluent samples, none of which showed disparate results between total and available cyanide.

Summary of Results from Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506

SCC's recommendations for handling the total and available cyanide results for the Alaskan Cruise Ship project samples are summarized in the table on the following page

Note: The results in the database are reported in the units provided by the laboratories that performed the analyses. Method OIA-1677 specifies reporting results in units of micrograms per liter (µg/L), whereas the older methods (335.2 and 335.3) specify reporting results in units of milligrams per liter (mg/L). However, for ease of comparison in the table the follows, the results for total cyanide have been converted to the same units as the available cyanide results, µg/L. "ND" indicates that cyanide was not detected. In these cases, the reported detection limit is shown in parentheses.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

If you have any questions about the information in this memorandum or the cyanide results in the database, please do not hesitate to contact me at 703-461-2392, or by email at hmccarty@csc.com.

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Jodi King, ERG
Deb Falatko, ERG
Deb Miller, CSC
Michael Walsh, CSC
Pornkeo Chinyavong, CSC

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Summary of SCC Recommendations for Cyanide Results in the Alaskan Cruise Ship Project

Episode	Sample #	Matrix	Total Cyanide (µg/L)	Available Cyanide (µg/L)	SCC Recommendation
6503	65207	Accommodations wastewater	ND (5)	15.7	Sample not treated with lead carbonate to remove sulfides. Low MS/MSD recoveries for total cyanide. Multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results for total and available cyanide observed in this sample.
6503	65211	Food pulper wastewater	14	88.4	Samples not treated with lead carbonate to remove sulfides. No matrix-specific performance data. Multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results for total and available cyanide observed in this sample.
6503	65219	Influent to treatment	ND (5)	10.4	Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6503	65227	Influent to treatment	ND (5)	7.54	Samples not treated with lead carbonate to remove sulfides. No matrix-specific performance data for influents. Multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results for total and available cyanide observed in this sample.
6503	65231		ND (5)	35.4	
6503	65235		ND (5)	16	
6503	65261	Effluent from treatment	ND (5)	ND (2)	Total cyanide qualified as minimum value. Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6503	65265		ND (5)	5.86	Total cyanide qualified as minimum value. Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6503	65273		ND (5)	ND (2)	Total cyanide qualified as minimum value.
6503	65281		ND (5)	8.96	Total cyanide qualified as minimum value. Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6503	65283	Effluent from treatment	ND (5)	ND (2)	Total cyanide qualified as minimum value. Sample not treated with lead carbonate to remove sulfides. Multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results for total and available cyanide observed in this sample.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Episode	Sample #	Matrix	Total Cyanide (µg/L)	Available Cyanide (µg/L)	SCC Recommendation
6503	65295	Source water	ND (5)	19.1	Total cyanide qualified as minimum value. Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6504	65395	Galley wastewater	ND (5)	22.4	Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6504	65411	Food pulper	6	35.7	
6504	65455	Influent to treatment	ND (5)	26.9	
6504	65459	Influent to treatment	ND (5)	29	
6504	65463	Influent to treatment	ND (5)	11.7	
6504	65467	Influent to treatment	ND (5)	11.5	
6504	65471	Influent to treatment	ND (5)	11.6	
6505	65603	Galley wastewater	ND (5)	2.2	Total cyanide qualified as minimum value
6505	65659	Influent to treatment	ND (5)	30.7	Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6505	65731	Galley wastewater	ND (5)	12.9	Total cyanide qualified as minimum value. Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6505	65745	Biosolids	11	15.2	Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6506	65896	Influent to treatment	ND (5)	45.5	
6506	65900	Influent to treatment	ND (5)	36.2	
6506	65904	Influent to treatment	ND (5)	75.6	
6506	65908	Influent to treatment	ND (5)	72.2	
6506	65912	Influent to treatment	ND (5)	76.5	

Computer Sciences Corporation
www.csc.com

MEMORANDUM

DATE: January 31, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Harry B. McCarty, Ph.D.
Senior Scientist

SUBJECT: Summary of Telephone Conversation with the Available Cyanide Laboratory

At your suggestion, I contacted the laboratory that ran the available cyanide analyses for Episodes 6503 to 6506 and asked about cross-contamination concerns, glassware washing procedures, and other aspects of the analysis that might explain the discrepancies between the total and available cyanide results. I spoke with John Sebroski, the laboratory director at Bayer Material Science on January 19, 2005. John gave me the following information:

- All of the "glassware" involved in the analysis is disposable. This includes the cups on the autosampler, the tubing on the flow injection system, etc. They do not reuse any of it, so there are no washing issues.

- The design of the flow injection instrumentation minimizes any concerns about carryover because the sample is injected into a continuous flow of solution that runs through the analyzer.

- They do run frequent blanks on the instrument, especially after QC samples such as the lab control sample (LCS or OPR). Those QC samples are run at relatively high levels, and there is no evidence of carryover or memory effects in the blanks. (I also confirmed this prior to calling him, using the data for these four episodes.)

- The OIA-1677 method has an ASTM counterpart that uses the same technique. There is a 2004 version of the ASTM standard that addresses the potential for sulfide interferences by introducing a bismuth nitrate reagent into the system to remove sulfides. John indicated that the use of the bismuth nitrate reagent could easily be accommodated using Method OIA-1677, since the instrumentation is the same as the ASTM standard.

- John indicated that sulfide problems for total cyanide are always a significant issue. He also said that the flow injection system for available cyanide can detect (and be affected by) sulfides at a much lower level than the field test methods will detect. Therefore, any sample not treated with lead carbonate in the field may well have an interference for available cyanide, even if the field test was negative for sulfides.

In summary, my conversation with Mr. Sebroski confirms much of the information SCC summarized in our lengthy discussion of the issues surrounding the total and available cyanide results for this project and generally rules out the chance that analytical concerns, such as carryover or glassware cleaning procedures, as an explanation for the observed cyanide results. Please do not hesitate to contact me at 703-461-2392, or by email at hmccarty@csc.com, if you have any questions.

Federal Sector
Civil Systems Development Division
6101 Stevenson Avenue
Alexandria, Virginia 22304
703.461.2000 Fax 703.461.2020

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Computer Sciences Corporation
www.csc.com

MEMORANDUM

DATE: March 22, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Harry B. McCarty
Senior Scientist

SUBJECT: Further Examination of Ammonia Data for Episodes 6503 to 6506

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

At EPA's request, SCC performed additional reviews of the ammonia data for Episodes 6503 through 6506 for the Alaskan Cruise Ship project. The root of EPA's concern is an apparent discrepancy between the ammonia results for samples in Episodes 6503 and 6505 versus the results for samples from similar sampling points in Episodes 6504 and 6506.

SCC re-examined the results and raw data submitted by ALSI for Episodes 6503 and 6505 and the results and raw data submitted by ProChem for Episodes 6504 and 6506. SCC staff re-examined all of the sample shipping and custody records, looking for any discrepancies. SCC staff also contacted both laboratories and asked about potential problems with the ammonia analyses for these samples.

The results of this investigation confirm our original data review results, namely, there are no manifest errors in the data. The quality control (QC) results from each laboratory support the results provided and do not suggest any pervasive problems with the analyses (i.e., matrix spike recoveries and OPR results were well within the acceptance limits, blanks were free of ammonia at the levels of interest).

Both laboratories used the distillation procedure in EPA Method 350.2 to prepare the samples for the determinative analysis. Method 350.2 discusses the use of "microdistillation" glassware in place of the larger glassware in the method. Both laboratories employed microdistillation glassware, with ALSI using a 150-mL initial sample volume and ProChem using a 100-mL volume.

The laboratories used different determinative methods for ammonia. ALSI used EPA Method 350.1, an automated colorimetric method, whereas ProChem used EPA Method 350.3, an ion selective electrode procedure. Both methods are approved for ammonia analysis at 40 CFR 136. Method 350.1 has a much narrower dynamic range than Method 350.3 (0.01 to 2 mg/L versus 0.05 to 1400 mg/L). As a result, ALSI had to analyze many of the samples at dilutions of 10 - 100x, while ProChem did not have to dilute many of the samples. SCC examined the blank data from both laboratories and there is no evidence that the reagent water used to prepare blanks and to dilute samples would have contributed to the sample results for ammonia. SCC reviewed the reporting limits used by both laboratories relative to the capabilities of the methods. As noted above, the dynamic range of Method 350.1 is five times lower than that of Method 350.3, however the samples from this project were generally not at such low levels. Therefore, there is no evidence that method sensitivity or reporting practices resulted in the discrepancies of concern to EPA.

It is important to note that the two laboratories never analyzed aliquots of the same samples, so there is no direct means of comparing their results.

6101 Stevenson Avenue
Alexandria, Virginia 22304
703.461.2000 Fax 703.461.2020

In summary, SCC's examination of the data did not provide any explanation for the differences in the results for ammonia from these two laboratories. Although the laboratories used different methods for the determinative analyses, both methods are approved at 40 CFR 136 and both methods are applicable to the samples for this project. This review was limited to the analytical data provided by the laboratories and SCC cannot rule out the possibility that differences in sampling, sample handling prior to arrival at the laboratories, or in the waste collection and treatment systems among the cruise ships affected the samples analyzed by the two laboratories.

If you have any questions about the information in this memorandum or the ammonia results in the database, please do not hesitate to contact me at 703-461-2392, or by email at hmccarty@csc.com.

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Erin Salo, CSC
Michael Walsh, CSC

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix E

SAMPLING AND ANALYSIS PLAN FOR HOLLAND AMERICA OOSTERDAM SAMPLING EPISODE 6506

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

United States Environmental Protection Agency

Sampling and Analysis Plan for Holland America Oosterdam

Sampling Episode 6506
September 11-25, 2004

U.S. Environmental Protection Agency

Oceans and Coastal Protection Division
Office of Wetlands, Oceans, and Watersheds

Engineering and Analysis Division
Office of Science and Technology

Office of Water
1200 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, D.C. 20460

September 2004

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

TABLE OF CONTENTS

		Page
1.0	INTRODUCTION	1-1
	1.1 Background	1-1
	1.2 Ship Selection	1-2
2.0	SHIP OVERVIEW	2-1
	2.1 Graywater and Blackwater Generation, Collection, Holding, and Transfer	2-1
	2.2 Graywater and Blackwater Treatment Systems	2-3
	2.2.1 Graywater Treatment System	2-3
	2.2.2 Blackwater/Graywater Treatment System	2-5
	2.2.3 Treatment System Performance and Maintenance	2-6
3.0	SAMPLING APPROACH	3-1
	3.1 Sampling Point Selection	3-1
	3.2 Analyte Selection	3-2
	3.3 Sample Collection	3-3
	3.3.1 Flow Measurement Approach	3-4
	3.3.2 Graywater Characterization Samples	3-5
	3.3.3 Graywater and Blackwater Treatment and Final Effluent Samples	3-7
	3.3.4 Treatment Residue Samples	3-8
	3.3.5 Source Water Sample	3-9
	3.3.6 Quality Assessment Samples	3-9
	3.4 Preservation, Shipping, and Analysis	3-10
	3.5 Field Measurements	3-11
	3.6 Sample Labeling	3-12
	3.7 Chain-of-Custody Record	3-12
	3.8 Quality Assurance/Quality Control	3-13
	3.9 Sample Splitting	3-13
4.0	SAMPLING ACTIVITIES	4-1
	4.1 Sampling Team Organization	4-1
	4.2 Pre-Visit Preparation	4-1
	4.3 Field Sampling Activities	4-2
	4.4 Logistics	4-3
5.0	SAMPLE SHIPMENT	5-1
	5.1 Sample Set Preparation	5-2
	5.2 Sample Packing	5-3
6.0	SHIP-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PROCEDURES	6-1
	6.1 Sampling Point-Specific Safety Procedures	6-2
	6.2 Physical Hazards	6-2

TABLE OF CONTENTS (Continued)

Page

6.3 Thermal Hazards 6-3
6.4 Chemical Hazards 6-3
6.5 Biological Hazards 6-4

7.0 REFERENCES 7-1

Appendix A: LIST OF CONSTITUENTS FOR ANALYSIS

Appendix B: FIELD MEASUREMENT TEST KIT INSTRUCTIONS AND CALIBRATION REQUIREMENTS

Appendix C: SAMPLING SCHEDULE

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

LIST OF TABLES

		Page
3-1	Samples for Collection On Board Holland America Oosterdam	3-14
3-2	Summary of Sample Container and Preservation Requirements	3-16
3-3	Summary of Sampling Locations, Flow Measurement Techniques, and Sample Collection Types - Holland America Oosterdam	3-18
3-4	Standard Analytical Methods and Procedures for Samples Collected On Board the Oosterdam	3-22
3-5	Sampling Point Field Measurements	3-24
6-1	Sampling Point-Specific Safety Procedures - Holland America Oosterdam	6-5

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

LIST OF FIGURES

Page

2-1 Graywater Sources Characterization - Holland America Oosterdam 2-7

2-2 Graywater Treatment System - Holland America Oosterdam 2-8

2-3 Blackwater/Graywater Treatment System - Holland America Oosterdam 2-9

3-1 Flow Meter Measurement Data Sheet 3-25

3-2 Graywater Generation Data Sheet 3-26

3-3 Special Wastes Generation and Disposition Data Sheet 3-27

3-4 Pesticide, Fungicide, and Rodenticide Use Data Sheet 3-28

3-5 Collection, Holding, and Transfer (CHT) Tank Data Sheet 3-29

3-6 Wastewater Treatment Unit Data Sheet 3-30

3-7 Source Water Data Sheet 3-31

3-8 Sample Preservation Log Sheet 3-32

3-9 Field Sampling Log Sheet 3-33

3-10 Example Traffic Report 3-34

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

1.0 INTRODUCTION

This plan describes the on-board sampling and analysis activities to characterize graywater and blackwater generated and discharged by the cruise vessel Oosterdam while in Alaska waters. This sampling program is being performed under the supervision of the Engineering and Analysis Division (EAD) and the Office of Wetlands, Oceans, and Watersheds (OWOW) of the U.S. Environmental Protection Agency (EPA). The sampling effort on board the Oosterdam will be performed by personnel from EPA and their technical contractor.

This document presents information on the planned sampling episode. This document, in combination with the generic health and safety plan, is intended to serve as a guide to the field sampling crew, a review mechanism for EPA personnel, and a source of procedural information for vessel personnel. Personnel EPA and supporting contractor performed an engineering ship visit to the Oosterdam on March 28, 2004. This sampling plan was prepared based on the results from that ship visit and from subsequent follow-up communication with Holland America Line personnel. Tables and figures are presented at the end of each section.

1.1 Background

The EPA is currently conducting a data collection effort aimed at ultimately developing new wastewater discharge regulations for large cruise vessels (greater than 500 passengers) that discharge treated sewage (blackwater) or graywater in the waters of the Alexander Archipelago or the navigable waters of the United States within the State of Alaska or within the Kachemak Bay National Estuarine Research Reserve (hereafter referred to as Alaska waters). Such regulations are authorized by "Title XIV - Certain Alaskan Cruise Ship Operations" of the Miscellaneous Appropriations Bill (H.R. 5666) passed by Congress on December 21, 2000 in the Consolidated Appropriations Act of 2001 (Pub. L. 106-554)(Sections 1401 - 1414), also known as the Murkowski Bill. The law defines sewage to mean human body wastes and wastes from toilets and other receptacles intended to receive or retain body waste. Graywater means only galley, dishwasher, bath, and laundry wastewater; the term does not

include other wastes or waste streams. Graywater and blackwater discharges to Alaska waters are also regulated by State law (AS 46-03.460 - 46.03.490).

The sampling program on board the Oosterdam and the subsequent pollutant analyses, data analyses, and trip report preparation will focus on graywater and blackwater origins, intermediate stages of treatment, final treated effluent, and final discharges. EPA will use these data in evaluating pollutants in graywater and blackwater generated on board the Oosterdam, and determine the capability of the Oosterdam's wastewater treatment system to remove pollutants prior to discharge.

Graywater and flow characterization data are also important focuses of the Oosterdam's sampling program, as available graywater and flow characterization data are very limited. Sample collection will be established to provide information regarding pollutant concentrations and loadings for individual graywater sources (e.g., galley, laundry) and will provide information to develop time-phased "flow profiles" for the sampled waste streams to analyze patterns and variability in graywater and blackwater flows both throughout the day (e.g., day versus night, mealtimes) and between days (e.g., while underway, in port).

1.2 Ship Selection

EPA selected the Oosterdam in order to characterize the performance of the ROCHEM wastewater treatment system. This system is one of several that received certification for continuous discharge in Alaska by the U.S. Coast Guard in 2003. EPA based the decision to sample the Oosterdam on sampling logistics (i.e., the ship that is most easily accessible, is available at a convenient time, etc.). EPA will sample the Oosterdam to collect information regarding the system design and day-to-day operation and maintenance, and will focus sampling not only on the treated effluent, but also include samples of the influent to wastewater treatment, effluent from individual treatment units, and treatment residues.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

2.0 SHIP OVERVIEW

The Oosterdam is a 85,000 gross ton cruise vessel, capable of carrying 1,848 passengers and 800 crew. The vessel has a length of 951 feet, a beam of 105.8 feet, and was built with 11 decks to accommodate the passengers and crew. There are a number of dining areas, bars, and cafes located throughout the vessel, plus a casino and gift shops. The Oosterdam has a spa and gymnasium that includes a fitness center, juice bar, massage, treatment rooms and a beauty salon. Other amenities include photo labs for developing pictures and a medical center where passengers can seek medical assistance.

The remainder of Section 2 is a discussion of the Oosterdam's wastewater sources, collection, holding, and transfer system, and the wastewater treatment system. The complete ship visit report is located in the administrative record for this project.

2.1 Graywater and Blackwater Generation, Collection, Holding, and Transfer

The Oosterdam generates graywater and blackwater that enter the graywater and blackwater/graywater treatment systems, including:

- Graywater from the galley;
- Graywater from accommodations;
- Graywater from laundry;
- Blackwater from toilets, urinals, and other human waste receptacles;
- Bar wastewater; and
- Salon wastewater.

Figure 2-1 shows the planned graywater source characterization sampling points.

All graywater and blackwater systems use potable water. The ship conducts in-line chlorination as water is bunkered. Chlorine is added during water distribution, providing a chlorine concentration of 0.2 ppm at the furthest point in the distribution line.

The graywater from accommodations is generated from tubs, showers, and sinks in the passenger and crew rooms. In addition, wastewater from bar sinks and salons are also routed through the accommodations graywater stream. The Oosterdam does not contain passenger laundrettes; therefore, this graywater source is not applicable. Accommodations graywater flows to accommodations holding tanks, where it is pumped to the graywater main lines and the graywater treatment system. Accommodations account for a large percentage of the graywater generated by the vessel (approximately 460 m^3/day), however, the amount and rate of accommodations graywater is highly variable as it is largely dependent upon passenger activities such as showering.

Laundry wastewater (approximately 40 m^3/day) is collected in a holding tank that has a 12 hour holding capacity. The holding tank acts as a buffer to keep flow from the laundry facilities to the graywater treatment system relatively constant. Two pumps route laundry graywater from the holding tank to the graywater main line.

Galley wastewater consists of wastestreams from dishwashing, galley deck drains, floor washing (typically hand mops), and galley sinks. Galley wastewater is sent through grease traps and routed to the blackwater/graywater treatment system.

Blackwater is generated from toilets, urinals, and other human waste receptacles. These waste streams are collected into five blackwater evacuation tanks. An anti-foam chemical is added to the evacuation tanks. The blackwater is then routed to the blackwater/graywater treatment system.

Food waste is not treated by the graywater or blackwater/graywater systems. Two food systems are operated onboard the Oosterdam to grind and dewater food waste. The first system (A), dewaters food waste using a vacuum dryer, while the second system (B) uses a centrifuge (also referred to as a decanter). Food pulper wastewater generated by the vacuum drain and the centrifuge (a total of 8 to 10 m^3/day) are sent to a ballast tank (the same ballast tank is used for wastewater treatment solids) for discharge overboard outside of 12 nautical miles

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

(nm). Dried food solids are incinerated on board. The food pulper wastewater is acidic (pH 4 to 5).

Photo lab waste is considered hazardous waste and is not routed through the treatment system, but is held for onshore disposal. The Oosterdam has a silver recovery unit on board to treat waste from the photo labs and the infirmary x-ray.

Pools and jacuzzis are regulated by the CDC's Vessel Sanitation Program and use bromine for disinfection. The Oosterdam avoids routing pool wastewater through the graywater or blackwater/graywater treatment streams because the bromine could potentially have a negative impact on operation. As a result, pool water is discharged directly overboard when necessary. The Oosterdam also has an emergency dump for its pools should the ship loose stability.

2.2 Graywater and Blackwater Treatment Systems

The Oosterdam treats graywater and blackwater separately. Laundry and accommodations graywater are routed to the graywater treatment system via the collection, holding, and transfer (CHT) system. Passenger and crew galley wastewater, blackwater and membrane concentrate from the graywater treatment system are collected and transferred via the CHT system to the blackwater/graywater treatment system. The Oosterdam operates an advanced graywater treatment system and a blackwater/graywater treatment system, both designed and manufactured by ROCHEM UF - Systeme. The Oosterdam is the only Holland America Line vessel cruising to Alaska in 2004 equipped with both of these systems.

2.2.1 Graywater Treatment System

Figure 2-1 presents a simplified layout of the ROCHEM graywater treatment system onboard the Oosterdam. This system uses low pressure reverse osmosis (RO). Accommodations and laundry graywater enter graywater holding tanks and then is passed through a SWECO vibrating filter at a rate of approximately 500 m^3/day. One SWECO filter

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

operates while the other is on standby. From the SWECO filter the wastewater enters bag filters used as pretreatment to protect the RO system. Antiscale chemicals are continuously added before the bag filter to keep the membranes clean. Next, the graywater enters the first stage RO membranes. The concentrate from the membranes is sent to the blackwater/graywater treatment system for further treatment. The graywater permeate bypasses the second stage RO membranes, which are not currently used and is collected in small permeate tanks. Sodium hydroxide is added to the permeate to control pH before it enters the ultraviolet disinfection unit. The final effluent is discharged continuously overboard, or is held in ballast tanks for discharge overboard outside 12 nm. A system modification in April 2004 replaced the existing UV unit with a larger unit and combined the effluent from the graywater and blackwater/graywater treatment systems into a common discharge. The effluent from the new UV unit is approximately 30 meters from the planned combined discharge.

The Oosterdam is able to vary the recovery rate of the reverse osmosis units. Currently, the reverse osmosis system is set to produce 85 percent permeate and 15 percent concentrate. The second stage RO membranes are not used because the first stage RO membranes achieve the desired effluent quality. The second stage membranes are operational and can be used in an emergency, such as significant maintenance or performance problems with the first stage membranes.

Solid wastes generated by the graywater treatment system include filter solids generated by the SWECO vibrating filters and spent bag filters from RO pretreatment. SWECO solids (approximately 20 gallons per day) are vacuum pumped from the solids collection tank and combined with sludge generated by the blackwater/graywater treatment system for storage in a ballast tank and discharge overboard outside of 12 nm. Four spent filter bags are generated each day and are incinerated on board.

The graywater system is cleaned every 80 hours, or when the pressure through the membranes exceeds 5 bars. The cleaning cycle is automated using a series of steps programmed into the control system. The membranes soak in a cleaning solution for 45 minutes and are then rinsed. Waste from the cleaning process is discharged to the graywater membrane concentrate

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

stream which is conveyed to the blackwater/graywater system for further treatment. The system is in standby mode while in the cleaning sequence. Occasionally, the graywater treatment system undergoes a more aggressive chemical soak similar to that conducted for the blackwater/graywater treatment system.

2.2.2 Blackwater/Graywater Treatment System

Figure 2-2 presents a simplified layout of the ROCHEM blackwater/graywater system onboard the Oosterdam. This system's main components are biological treatment and low pressure reverse osmosis. Crew galley graywater and membrane concentrate from the graywater treatment system are combined in one buffer tank, and passenger galley graywater and blackwater are combined in another buffer tank. The wastewater is mixed between the buffer tanks using a recirculating pump. An antifoam chemical is added to the recirculation loop. From the buffer tanks the wastewater passes through the SWECO vibrating filters (one operating and one on standby), and the filtered wastewater collects in the filtrate tank, where sodium hydroxide is added to control pH. Next, wastewater enters the first stage of the bioreactor and continues through the second stage of the bioreactor. Blowers introduce air into the bioreactors. The wastewater is then pumped to the reverse osmosis membranes. The membrane permeate is collected in small permeate tanks. Finally, the wastewater passes through the ultraviolet disinfection unit. The final effluent is discharged continuously overboard or held in ballast tanks for discharge overboard outside 12 nm. The flow rate through the blackwater/graywater system is approximately 325 m^3/day. A system modification in April 2004 replaced the existing UV unit with a larger unit and combined the effluents from the graywater and blackwater/graywater treatment systems into a common discharge. The effluent from the new UV unit is approximately 45 to 50 meters from the planned combined discharge.

Solids are generated by the SWECO vibrating filters and the bioreactors. The solids from the SWECO vibrating filters, which are too wet to incinerate, are conveyed to a ballast tank for storage and discharge overboard outside of 12 nm. Waste biosludge is removed from the bioreactors to maintain a constant biomass concentration in the bioreactors. The typical wasted biosludge volume is 260 m^3 per day and is determined based on bioreactor wastewater

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

TSS levels. Waste biosludge is removed throughout the day and held in a ballast tank (with SWECO solids) for discharge overboard outside of 12 nm.

The reverse osmosis membranes in the blackwater/graywater treatment system are cleaned every 120 days. The cleaning cycle takes a full day. Two different chemicals are used during the cleaning process: alkaline for five hours and then acid for four to five hours. Cleaning fluids are combined with the SWECO solids and waste biosludge in the ballast tank for discharge overboard outside of 12 nm.

2.2.3 Treatment System Performance and Maintenance

The first ROCHEM systems for treatment of both graywater and blackwater were installed on Holland America Zuiderdam. Several ROCHEM system problems were corrected prior to system installation on the Oosterdam; however, there were still performance issues. For example, the original ROCHEM design did not include UV disinfection units; however, inconsistent performance resulted in variable fecal coliform counts in the treated effluent. The Oosterdam also has problems with RO membranes on the blackwater/graywater treatment system. The original design included use of two-thirds of the membranes at a time, with the remainder in standby or maintenance. The Oosterdam installed excess membrane capacity in April 2004. Finally, the ROCHEM system has a large number of mechanical parts (e.g., 147 pumps), resulting in long-term maintenance problems and expense. On the other hand, the system has a very modular design, which facilitates maintenance. Two operator personnel provide 24-hour operation of the two treatment systems and the food waste system.

The blackwater/graywater treatment system includes a RO membrane system for waste biosludge dewatering. This system was unable to increase the biosludge solids content to a level that would allow the sludge to be incinerated onboard. Therefore, the system is not used on the Oosterdam, and it has been completely redesigned for use on Holland America Westerdam. The Oosterdam will receive the revised biosludge dewatering system in October 2004.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

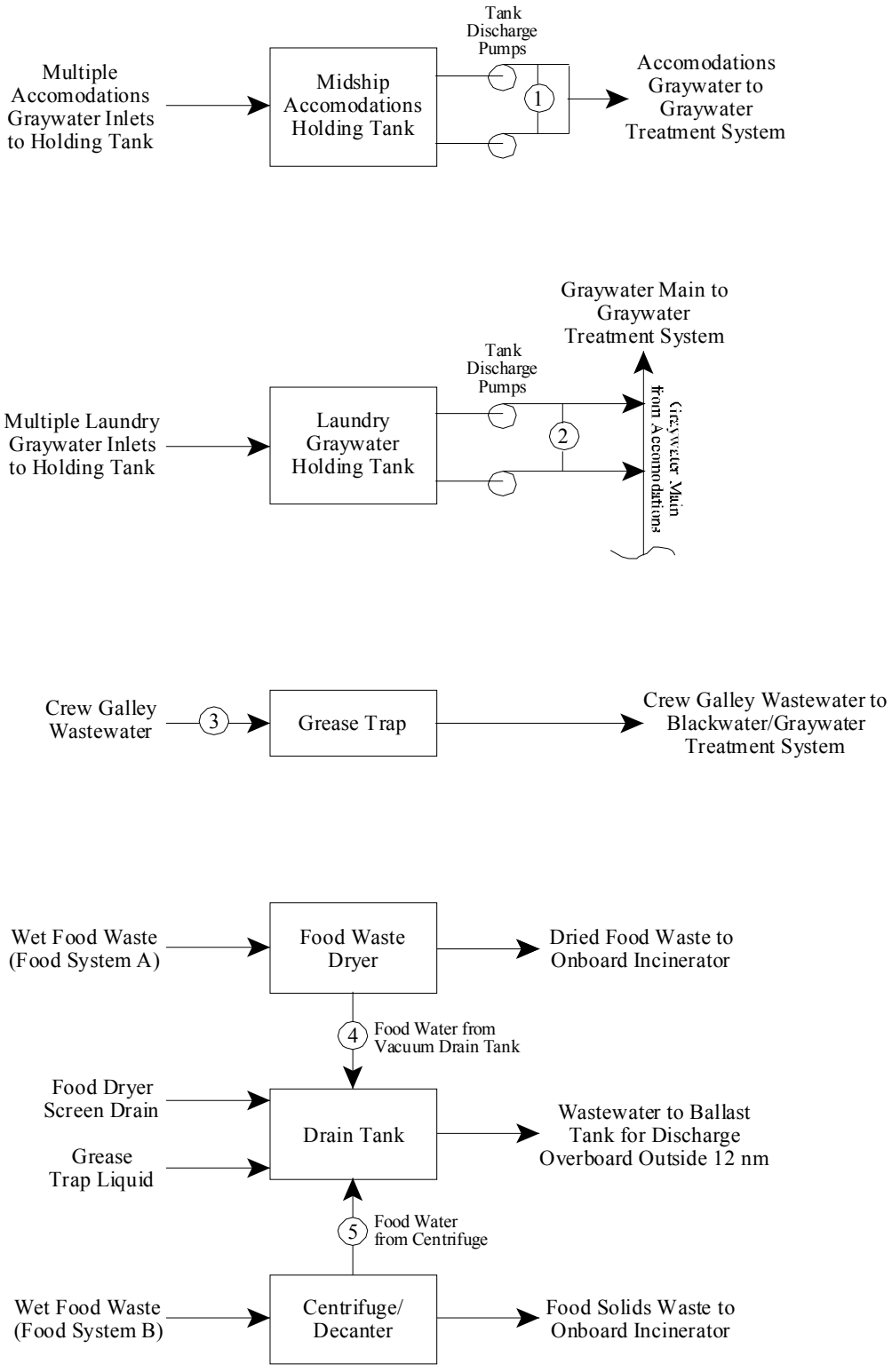

Figure 2-1. Graywater Sources Characterization - Holland America Oosterdam

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

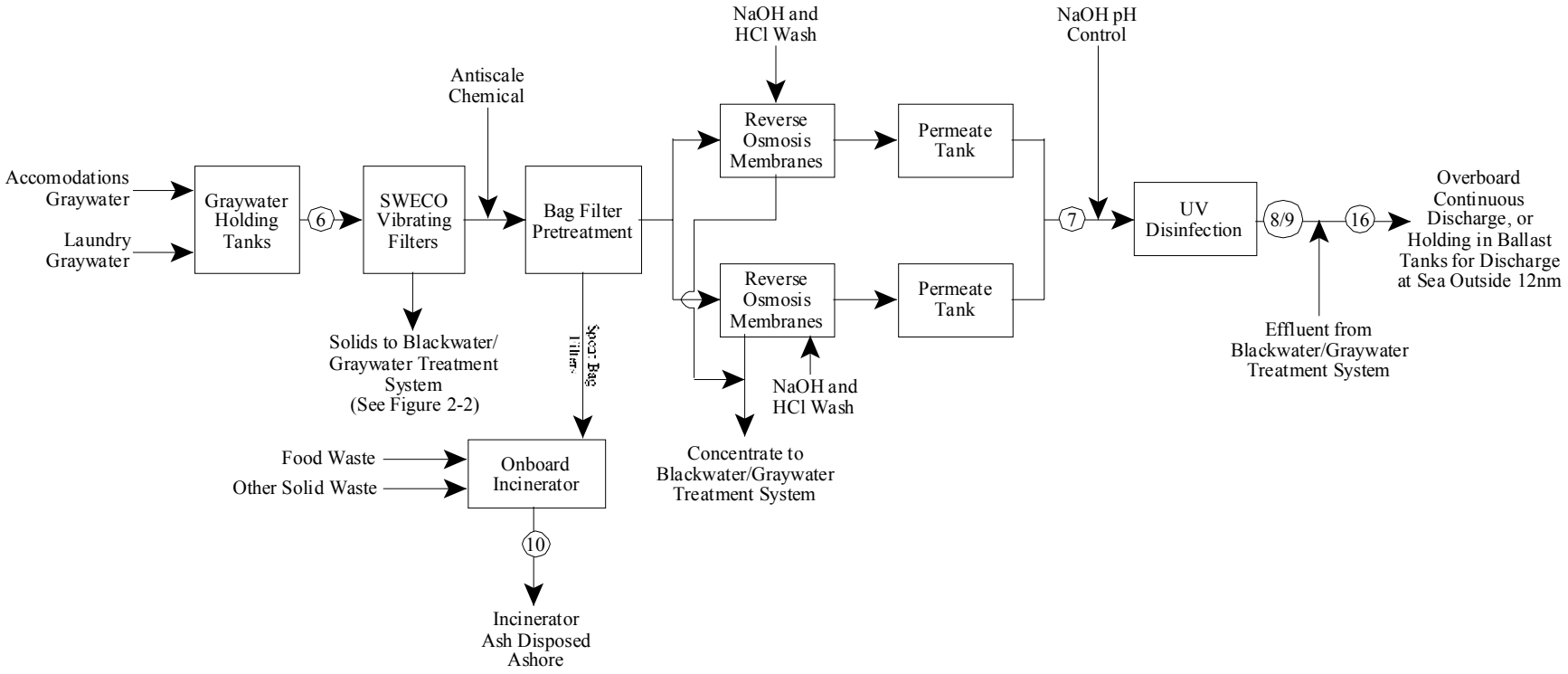

Figure 2-2. Graywater Treatment System - Holland America Oosterdam

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

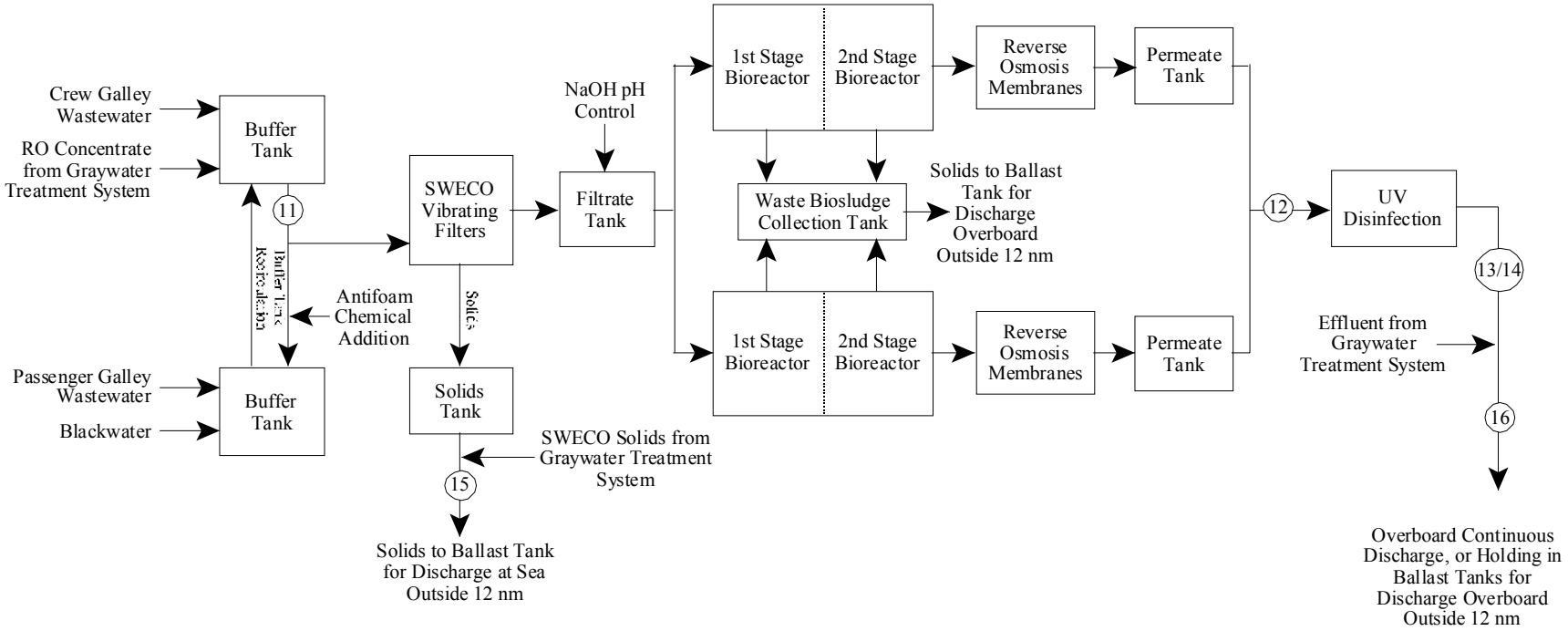

Figure 2-3. Blackwater/Graywater Treatment System - Holland America Oosterdam

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

3.0 SAMPLING APPROACH

This section contains detailed information regarding specific sampling points and locations, sampling methodologies, analytes, sampling frequency and duration, schedule, and logistics for sampling on board the Oosterdam.

3.1 Sampling Point Selection

Table 3-1 lists the proposed sampling points, the number of samples to be collected, and the parameters for analysis for this sampling episode. Table 3-2 lists the sample type, sample container, sample volume, and on-board preservation for each parameter or parameter group which may be analyzed. Table 3-3 presents the sampling locations, flow measurement techniques, and the sample collection type (grab or composite).

Figure 2-1 shows the planned graywater source characterization sampling points, while Figures 2-2 and 2-3 show the graywater and blackwater/graywater treatment system sampling points, respectively. A brief description of what each sampling point will characterize is presented below:

- SP-1 Accommodations wastewater characterization;
- SP-2 Laundry wastewater characterization;
- SP-3 Galley wastewater characterization;
- SP-4 Food pulper wastewater characterization, vacuum tank;
- SP-5 Food pulper wastewater characterization, centrifuge;
- SP-6 Influent to graywater wastewater treatment;
- SP-7 Influent to graywater treatment system UV disinfection;
- SP-8 Effluent from graywater treatment system;
- SP-9 Effluent from graywater treatment system duplicate;

- SP-10 Incinerator ash;
- SP-11 Influent to blackwater/graywater treatment system;
- SP-12 Influent to blackwater/graywater treatment system UV disinfection;
- SP-13 Effluent from blackwater/graywater treatment system;
- SP-14 Effluent from blackwater/graywater treatment system duplicate;
- SP-15 Combined graywater and blackwater/graywater treatment system waste sludge;
- SP-16 Final combined discharge from graywater and blackwater/graywater treatment systems;
- SP-17 Source water;
- SP-18 Trip blank; and
- SP-19 Equipment blank.

3.2 Analyte Selection

Analytes included in the sampling program for the Oosterdam include those in the classes of pollutants listed below.

- Fecal coliforms;
- Escherichia coli (E. coli);
- Enterococci;
- Biochemical oxygen demand, 5-day (BOD_5);
- Chemical oxygen demand (COD);
- Total organic carbon (TOC);
- Total suspended solids (TSS);
- Settleable solids (SS);
- Total dissolved solids (TDS);
- Total Kjeldahl nitrogen (TKN);
- Ammonia as nitrogen;
- Nitrate/nitrite as nitrogen;
- Total phosphorus;
- Sulfate;

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

- Chloride;
- Alkalinity;
- Hexane extractable material (HEM);
- Silica-Gel Treated Hexane Extractable Material (SGT-HEM);
- Volatile organics;
- Semivolatile organics;
- Metals (total and dissolved);
- Hardness (calculated from metals data);
- Cyanide (total and available);
- Organo-phosphorous pesticides;
- Organo-halide pesticides;
- Chlorinated biphenyls congeners (PCBs); and
- Dioxins and furans.

Table 3-4 lists analyte and pollutant parameters along with their analytical method numbers and laboratory measurement techniques. Not all analytes and pollutant parameters will be analyzed for at all sampling points. Appendix A of this document lists the individual parameters included in each analytical method. In addition to these analytes, the sampling crew will conduct field measurements at all sampling points, as identified in Table 3-5.

Certain conventional and non-conventional pollutants (Group I and Group II) will be collected in the same sample bottle at some sampling points. "Group I" parameters include TDS, TSS, chloride, sulfate, and alkalinity. "Group II" parameters include TOC, COD, ammonia as nitrogen, nitrate/nitrite as nitrogen, TKN, and total phosphorus. HEM and SGT-HEM will also be collected in the same sample bottle at each sampling point. All other parameters will be collected in individual bottles.

Due to the very short sample holding times for microbiologicals (fecal coliforms, E. coli, and enterococci - 6 hours), BOD_5 (48 hours), and SS (48 hours), an on-board laboratory will be used for analysis of these samples where necessary.

3.3 Sample Collection

Much of the information about the collection of samples for this sampling program is summarized in a series of tables as follows:

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

- Table 3-1, summarizes the sampling points and analytes to be studied;
- Table 3-2, summarizes the parameters, bottle types, sample volume, and preservation requirements; and
- Table 3-3, sampling locations, flow measurement techniques, and the sample collection type

To characterize the waste streams on board the Oosterdam, the samplers will employ varying methods of sample collection depending on the sampling point, pollutant parameters, and the nature of the sample flow and composition at each sampling point. The following subsections provides a detailed description of the sample collection techniques.

Samplers will work in teams of two to ensure that proper sampling techniques are followed and adequate notes are taken at each sampling location. Samplers will wear disposable gloves, tyvek suit, and safety eyewear, and will observe precautions while collecting samples, remaining aware of the potential biohazards present.

Sample containers and bottles will be purchased pre-cleaned and certified and will not require rinsing with sample. Samplers will take care not to touch the insides of bottles or lids/caps during sampling. All samples collected during the sampling episode will be cooled immediately in an ice-water bath to 4°C and then placed into coolers containing bagged ice (or chemical ice) to maintain a sample temperature of 4°C throughout sample storage, shipment (or transfer for on-board analysis), and receipt at the analytical laboratories.

3.3.1 Flow Measurement Approach

Flow measurement data will be collected to support both the treatment system/ final effluent discharge and the graywater characterization sampling efforts. The availability of existing equipment on board the Oosterdam, accessibility of piping and tankage, and the capability of removing liquids from transfer lines will determine how flows are measured. Preferred flow measurement techniques, based on the ship visit to the Oosterdam are listed in Table 3-3, along with contingencies for obtaining flow data.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

For those sampling points with existing flow totalizers, flow data will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-2 at a minimum frequency of every six hours. If totalizer data is not available, then a series of instantaneous flow rates will be measured and recorded using an ultrasonic flow meter installed by the samplers. The flow measurements will provide the amount of wastewater processed in periods corresponding to analytical data collected. In the event that neither flow totalizer data nor reliable flow measurement can be made for a specific sampling point, flow rates will be estimated using tank level indicator readings or pump capacities and operating times.

Flow-weighted composite samples will be collected, if possible, from the accommodations graywater (SP-1), laundry graywater (SP-2), galley graywater (SP-3), food pulper graywater (SP-4 and SP-5), graywater treatment system influent (SP-6), and graywater treatment system effluent (SP-8/SP-9), blackwater/graywater treatment system influent (SP-11), blackwater/graywater treatment system effluent (SP-13/SP-14), and combined discharge from the graywater and blackwater/graywater treatment systems (SP-16) using automatic sampling machines. Flow meters will signal the automatic sampling machines to collect a sample each time a fixed quantity of water has passed through the wastewater piping.

3.3.2 Graywater Characterization Samples

Graywater characterization samples that will be collected include accommodations (SP-1), laundry (SP-2), galley (SP-3), and food pulper (SP-4 and SP-5). Note that graywater characterization samples will only be collected for one 24-hour period as compared to five 24-hour sampling periods for wastewater treatment samples. None of these sampling points have existing flow meters. In general, graywater characterization samples are analyzed for all pollutant parameters. Exceptions include microbiologicals because of the capacity limitations of the onboard laboratory; pesticides, which are analyzed for in only galley wastewater characterization samples to characterize possible pesticide sources in food preparation and pest management; and dioxins and furans, which are analyzed for in only laundry wastewater characterization samples to characterize possible generation of dioxins and furans by bleaching operations. PCBs will not be analyzed in any graywater samples.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

In the case of SP-1, SP-2, and SP-3 sampling crew will install strap-on flow meters on the influent or effluent piping from each of the sampling points as described in Table 3-3. The flow meters will signal the automatic sampling machines to collect samples each time fixed quantities of wastewater have passed through wastewater piping. If the piping is not appropriate for the installation of a strap-on flow meter at any of these sampling locations (e.g., proximity to pumps and other sources of turbulence, gravity-flow piping, or pipe less than 50% full when flowing), the sampling crew will instead collected a time-weighted composite sample at those sample locations. At SP-4, wastewater is periodically pumped from the vacuum tank to the ballast tank. Therefore, at this sampling point, the sampling crew will prepare a manual composite sample using equal volumes of wastewater pumped from the vacuum tank during a 24-hour sampling period. At SP-5, wastewater is routed to the ballast tank approximately once every other day. At this sampling point, the sampling crew will collect a single grab sample as wastewater is discharged to the ballast tank.

During each 24-hour sampling period, a composite sample of up to 20-liters will be collected in 10-L glass composite sample containers from each graywater sampling point (except SP-5) to provide the required sample volume listed in Table 3-2, plus additional volume for laboratory quality control (see Section 3.4.6) and sample spillage. Composite sample containers will be maintained on ice throughout the 24-hour collection period. At the conclusion of each 24-hour sampling period, sample fractions will be poured from the composite sample containers into individual sample bottles using the procedure described in Section 5.1. Bottles will normally be filled to the shoulder of the bottle, leaving a small space for expansion and mixing. Filtering of samples for analysis of dissolved metals will be performed immediately upon receipt at the sampling staging area.

Up to four grab samples for HEM/SGT-HEM, VOCs, and total and available cyanide will be collected during each 24-hour sampling period (except SP-5). An equal number of graywater grab samples will be collected during peak and off-peak generation periods, with sample times determined based on an analysis of collected flow data. Each grab sample for microbiologicals will be analyzed separately at the on-board analytical laboratory. The HEM/SGT-HEM and total and available cyanide samples will be composited on board for a

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

single analysis per sampling point per day, while VOC grab samples will be composited at the laboratory for one analysis per sampling point per day.

Grab samples will be collected directly into sample fraction bottles when possible. When not possible (e.g., the pump cycle on a graywater collection tank is too quick to allow for collection of all grab samples), VOC samples will be collected into a specially-cleaned 1-L widemouth jar; the 40-ml VOC vials will be subsequently filled with sample from the widemouth jar. All VOC vials will be filled leaving a convex meniscus at the top of the bottle, with no air bubbles present; when the VOC lid is screwed on a small volume of water will be displaced and no air should be present in the bottle. All VOC vials will be pre-preserved with two drops of HCl per vial for biological activity. If field measurements (see Section 3.6) indicate free chlorine is present in the graywater samples at concentrations greater than 0.03 mg/L, then 7 drops (3 granules solid form) of sodium thiosulfate will be added to the sample vials prior to sample collection.

Graywater generation information will be recorded on the graywater generation data sheet provided in Figure 3-2. Information regarding the generation and disposition of waste streams from the photo labs, print shop, dry cleaning, chemical storage, and medical areas will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-3. In addition, information regarding the use of pesticides, fungicides, and rodenticides and their potential to enter graywater and blackwater systems will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-4. Finally, information regarding the graywater collection, holding, and transfer system will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-5.

3.3.3 Graywater and Blackwater Treatment and Final Effluent Samples

Influent to wastewater treatment (SP-6 and SP-11), influent to UV disinfection (SP-7 and SP-12), effluent from wastewater treatment (SP-8/SP-9 and SP-13/SP-14), and final combined discharge (SP-16) samples will be collected from the wastewater treatment systems on board the Oosterdam. Wastewater treatment influent samples will be analyzed for all pollutant groups except dioxins and furans. Samples collected at the influent to UV disinfection will be

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

analyzed only for microbiologicals. Wastewater treatment effluent samples and final combined discharge samples will be analyzed for all pollutants except pesticides, dioxins and furans, and PCBs.

Sampling crew will install strap-on flow meters at SP-6, SP-8/SP-9, SP-13/SP-14, and SP- 16 to signal automatic sampling machines to collect samples each time fixed quantities of wastewater have passed through sampling point piping. Sampling points SP-7 and SP-12 do not require flow measurement since the three microbiological samples collected at these sampling point per 24-hour sampling period are grab samples.

During each 24-hour sampling period, a composite sample and up to three grab samples will be collected at each of the SP-6, SP-8/SP-9, SP-13/SP-14, and SP-16 sampling points using the same procedure as described for graywater samples in Section 3.3.2.

Information regarding the design, operation, and maintenance of the wastewater treatment units will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-6. In addition, information regarding the blackwater collection, holding, and transfer system will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-5.

3.3.4 Treatment Residue Samples

Samples of the incinerator ash (SP-10) and combined graywater and blackwater/graywater treatment system waste sludge (SP-15) will be collected as one time grab samples during the sampling episode. Incinerator ash samples will be collected from the incinerator ash storage hopper. Combined graywater and blackwater/graywater treatment system waste sludge will be collected from the influent piping to the ballast holding tank used to store this waste prior to discharge at sea outside 12 nm. Waste treatment sludge samples will be analyzed for volatile organics, semivolatile organics, total metals, cyanide, Group I, and Group II. Ash samples will be analyzed for semivolatile organics, total metals, and dioxins and furans only.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

3.3.5 Source Water Sample

A source water grab sample will be collected from the ship's potable water system (SP-17) to determine if any of the targeted pollutants are present as background contamination. The source water sample will be analyzed for all of the target parameters, except for HEM/SGT-HEM, pesticides, dioxins and furans, and PCBs.

Information regarding the potable water source and treatment will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-7.

3.3.6 Quality Assessment Samples

Duplicate samples are collected as part of the quality assurance program for this sampling episode. Duplicate samples are collected as separate aliquots in the field. One field duplicate per every 10 samples will be collected from sampling point SP-7 and analyzed for all pollutant parameters with the exception of HEM/SGT HEM, pesticides, dioxins and furans, and PCBs. Microbiological duplicate samples will also be collected from SP-7, but at a lesser frequency of one duplicate per 20 samples. (Duplicate samples for dioxins and furans and pesticides were collected on board another cruise vessel to satisfy program QC requirements.) Results of the duplicate analyses will be used to evaluate precision, including variability in sample collection, handling, preparation, and analysis.

One trip blank (SP-18) will be collected and analyzed for volatile organics. The sample will consist of high-performance liquid chromatography (HPLC) water poured into sampling bottles prior to the sampling episode, and shipped to the sampling location. The trip blank will be shipped back (unopened) to the laboratory along with collected samples. This blank will be used to evaluate possible contamination during shipment and handling of samples.

An automatic sampler equipment blank (SP-19) will be collected and analyzed for semivolatile organics, total metals, and dissolved metals. The equipment blank will consist of HPLC water pumped through a sampler, tubing, and into a composite jar from which a fraction

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

will be poured off. Equipment blanks are used to evaluate possible contamination caused by sampling equipment or by sampling equipment decontamination procedures.

As part of standard laboratory quality control (QC), matrix effects on analytical performance are assessed through the analysis of matrix spikes and laboratory duplicates. The matrix effects will be assessed on the effluent from the wastewater treatment systems (SP-9 and SP-14) for all parameters except pesticides, dioxins and furans, and PCBs, and certain classical wet chemistry parameters. (The matrix effects for pesticides were assessed on board another cruise vessel to satisfy program QC requirements. Matrix effects assessment QC samples are not required for isotope dilution procedures (i.e., dioxins and furans by Method 1613 and chlorinated biphenyls congeners by Method 1668) and are not applicable for certain classical wet chemistry parameters.) Matrix effects assessment analyses are conducted on 10 percent of the samples from a given matrix within a sampling event. Consequently, additional sample volume must be collected for these QC analyses. The sampling team will be responsible for collecting, labeling, and shipping the laboratory QC volumes. Laboratory QC volumes will be collected as part of the composite volume and poured into separate sample bottles at the same time as other sample aliquots are prepared.

Laboratory duplicates will be collected as QC samples specifically for microbiologicals and will be collected as a single sample that is split and analyzed as two separate samples. Laboratory duplicates will be collected at a frequency of one per 20 samples of effluent from the wastewater treatment systems (SP-9 and SP-14). Several other microbiological QC procedures will be required prior to sampling, such as positive and negative controls, dilution water blanks, and media and sample bottle sterility checks. The procedures and frequencies for these analyses are outlined in the *Quality Assurance Project Plan for Rulemaking for Large Cruise Ships in Alaska Waters* (1).

3.4 Preservation, Shipping, and Analysis

All samples will be maintained on ice immediately upon collection. Chemical preservatives will be added on board according to method-specified protocols either upon sample

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

collection (i.e., grab samples) or following preparation of sample fractions from the composite sample (see Section 5.1). Table 3-2 lists the analytical fraction type, sample container, sample volume, and preservation method for each type of analysis. Preservation may need to be repeated as chemical reactions progress in samples. The type and amount of preservation used will be recorded on sample preservation log sheets (Figure 3-7). The samples will be packed in ice chests with a sufficient quantity of wet ice to maintain a temperature of 4°C (+/- 2°C) until the Oosterdam arrives in port. Exceptions include metals samples which have no temperature requirements.

When the Oosterdam docks in Juneau, Sitka, and Ketchikan, Alaska, samples (except BOD_5 samples) will be prepared for overnight shipment via Federal Express to the laboratories. In the case of BOD5 samples, samples will be delivered to a contractor's Juneau laboratory by hand when docked in Juneau, Alaska, and will be shipped by Alaska Goldsteak to a contractor's Juneau laboratory when docked in Sitka and Ketchikan, Alaska. All samples being shipped via Federal Express will be packed in ice chests containing either chemical ice or double-bagged wet ice. All samples shipped via Alaska Goldstreak will be packed in ice chests containing chemical ice.

3.5 Field Measurements

Temperature, pH, salinity, conductivity, turbidity, sulfide, and free and total chlorine will be measured and recorded by the sampling crew at each sampling point when each grab sample is collected. A 1-liter glass jar will be filled during collection of each grab sample set for field measurements. Temperature and pH will be measured immediately after the collection of the field measurement aliquot; the other field measurements will be conducted shortly thereafter, either in the field or in the sample staging area. Samplers will follow applicable test kit calibration procedures specified by the manufacturer. Table 3-5 summarizes the field measurements, how they are to be taken, and the measurement frequency. Test meters instructions and calibration requirements for conductivity, salinity, sulfide, and free and total chlorine field measurements can be found in Appendix B.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Field sampling log sheets (Figure 3-9) will be completed at each sampling point for each 24-hour sampling period. This sheet will record the sampling methodology, names of the samplers, sample collection times, field measurements, and any notes and observations.

3.6 Sample Labeling

Each sample will be coded with a unique sample number and labeled at the time of collection. The self-adhesive label will be completed in indelible ink and will contain the following information:

- Sample number;
- Sampling episode number;
- Sampling point description;
- Sampling point and day;
- Analysis to be performed;
- Sample bottle type;
- Date of sample collection; and
- Preservation used.

Once applied to the sample container, labels will be covered with clear tape to prevent tampering, abrasion, smearing, or loss during transit.

3.7 Chain-of-Custody Record

To maintain a record of sample collection, shipment, and receipt by the laboratory, a Traffic Report will be filled out for each sample fraction at each sampling location. These forms will be completed and used to document sample custody transfer from the field to the laboratory, regardless of whether the analyses are completed on board or shipped to a designated laboratory. At the time of sample shipment, a copy of the traffic report will be sent to Sampled Control Center, another copy will be kept by sampling personnel, and the remainder of the copies will be transmitted with the samples to the analytical laboratories. Figure 3-10 includes a Traffic Report. When the samples are received by the designated analytical laboratory, a copy of the traffic report will be sent to Sampled Control Center to acknowledge receipt and the condition of the samples.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

3.8 Quality Assurance/Quality Control

Quality assurance/quality control (QA/QC) procedures applicable to the Oosterdam sampling episode are outlined in the *Quality Assurance Project Plan for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters* (1). The QA/QC program for sample collection on board large cruise vessels will include the following:

- Documentation of sample custody using Traffic Reports;
- Collection of field duplicate samples;
- Collection of trip blank(s) for VOC analyses;
- Collection of equipment blank(s) for semivolatile organics and total and dissolved metals analyses;
- Collection of laboratory duplicate samples for microbiologicals; and
- Analysis of positive and negative controls, dilution water blanks, and sample bottle and media sterility checks for microbiologicals prior to use in sampling.

3.9 Sample Splitting

The Oosterdam has the option to collect duplicate samples (split samples) at each of the sampling points. If this option is exercised, the owner of the Oosterdam or their representative will supply all of the personnel, equipment, glassware, and reagents required to collect the split samples and to coordinate the analysis of samples. Holland America Line representatives have not indicated a desire to collect split samples.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 3-1

Samples for Collection On Board Holland America Oosterdam

Sampling Point Number	Sampling Point Name	Micros	Vol	Semivol	Total Metals	Dissolved Metals (a)	Cyanide (b)	HEM/ SGT-HEM	BOD	Solids	Group I	Group II	Pest (c)	D/F	PCB
SP-1	Accommodations Wastewater Characterization		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
SP-2	Laundry Wastewater Characterization		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
SP-3	Galley Wastewater Characterization		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
SP-4	Food Pulper Wastewater Characterization, Vacuum Tank		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
SP-5	Food Pulper Wastewater Characterization, Centrifuge		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
SP-6	Influent to Graywater Treatment System	10 (d)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
SP-7	Influent to Graywater Treatment System UV Disinfection	15 (e)													
SP-8	Effluent from Graywater Treatment System	15 (e)	5	5	5	5	5	5+4QC	5	5	5	5			
SP-9	Effluent from Graywater Treatment System (Duplicate)	2+2QC	1+2QC	2+4QC	1+2QC	1+2QC	2+4QC		2	1	1+2QC	2+4QC			
SP-10	Incinerator Ash			1	1									1	
SP-11	Influent to Blackwater/Graywater Treatment System	10 (d)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1		1
SP-12	Influent to Blackwater/Graywater Treatment System UV Disinfection	15 (e)													
SP-13	Effluent from Blackwater/Graywater Treatment System	15 (e)	5	5	5	5	5	5+2QC	5	5	5	5			

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 3-1 (Continued)

Sampling Point Number	Sampling Point Name	Micros	Vol	Semivol	Total Metals	Dissolved Metals (a)	Cyanide (b)	HEM/ SGT-HEM	BOD	Solids	Group I	Group II	Pest (c)	D/F	PCB
SP-14	Effluent from Blackwater/Graywater Treatment System (Duplicate)	3+3QC	2+4QC	1+2QC	2+4QC	2+4QC	1+2QC		1	2	2+4QC	1+2QC			
SP-15	Combined Graywater and Blackwater/ Graywater Treatment System Waste Sludge		1	1	1		1				1	1			
SP-16	Final Combined Discharge from Graywater and Blackwater/Graywater Treatment Systems	15 (e)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
SP-17	Source Water	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1			
SP-18	Trip Blank		1												
SP-19	Equipment Blank			1	1	1									
Total Number of Samples (Excluding QC)		**101**	**37**	**38**	**38**	**36**	**36**	**30**	**36**	**36**	**36**	**36**	**2**	**2**	**1**

(a) Dissolved metals samples will be analyzed for filterable waste streams only.
(b) Cyanide includes both total and available cyanide.
(c) Pesticides includes both organo-phosphorous and organo-halide pesticides.
(d) Two grab samples per day for one day.
(e) Three grab samples per day for five days.

Micros - Fecal coliforms, E. coli, and enterococci.
Vol - Volatile organics.
Semivol - Semivolatile organics.
HEM/SGT-HEM - Hexane extractable material and silica gel treated hexane extractable material.
BOD - Biochemical oxygen demand.
Solids - Settleable solids.
Group I - Total suspended solids (TSS), total dissolved solids (TDS), sulfate, chloride, and alkalinity.
Group II - Total organic carbon (TOC), chemical oxygen demand (COD), ammonia as nitrogen, nitrate/nitrite as nitrogen, total Kjeldahl nitrogen (TKN), and total phosphorus.
QC - With the exception of microbiologicals, QC samples include sample volume for both a matrix spike and a matrix spike duplicate (i.e., two samples). For microbiologicals, QC samples refer to confirmation analyses performed on 10% of the samples
Pest-Organophosphorous pesticides
D/F-Dioxins and Furans
PCB-Chlorinated Biphenyls Congeners

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 3-2

Summary of Sample Container and Preservation Requirements

Parameter	Sample Container	On-Board Preservation (d)
Fecal Coliforms	120 ml sterile bottle (c)	100 mg/L $Na_2S_2O_3$, 4°C
E. coli	120 ml sterile bottle (c)	100 mg/L $Na_2S_2O_3$, 4°C
Enterococci	120 ml sterile bottle (c)	100 mg/L $Na_2S_2O_3$, 4°C
Volatile Organics	Two 40-mL glass vials (c)	3 granules (10 mg) or 7 drops $Na_2S_2O_3$ per vial, 2 drops HCl per vial, 4°C
Semivolatile Organics	Two 1-L amber glass bottles	80 mg/L (8 mL/L) $Na_2S_2O_3$, 4°C
Total Metals	1-L plastic bottle	None required
Dissolved Metals	1-L plastic bottle	0.45 um filtration
HEM/SGT-HEM	1-L wide mouth glass jar (c)	HCl or H_2SO_4 to pH <2, 4°C
Cyanide, Total	500-mL plastic bottle	Ascorbic acid (0.6 g/L) to remove Cl_2, NaOH to pH >12, 4°C. If sulfide is present, add lead carbonate to precipitate sulfide (e.g., 44 mg/500 mL for sulfide concentration of 1 mg/L), followed by 0.45 µm filtration and raising pH
Cyanide, Available	500-mL amber glass bottle	Ascorbic acid (0.6 g/L) to remove Cl_2, NaOH to pH >12, 4°C. If sulfide is present, add lead carbonate to precipitate sulfide (e.g., 44 mg/500 mL for sulfide concentration of 1 mg/L), followed by 0.45 µm filtration and raising pH
Biochemical Oxygen Demand (5-day)	1-L plastic bottle	4°C
Settleable Solids	1-L plastic bottle	4°C
Group I (a)	1-L plastic bottle	4°C
Group II (b)	1-L and 500 mL glass bottles	H_2SO_4 to pH <2, 4°C
Dioxins and Furans	Two 1-L amber glass bottles	If pH>9, H_2SO_4 to pH 7-9 80 mg/L (8 mL/L) $Na_2S_2O_3$, 4°C
Organo-Phosphorus Pesticides	Two 1-L amber glass bottles	NaOH or H_2SO_4 to pH 5-9 80 mg/L (8 mL/L) $Na_2S_2O_3$, 4°C

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 3-2 (Continued)

Parameter	Sample Container	On-Board Preservation (d)
Organo-Halide Pesticides	Two 1-L amber glass bottles	NaOH or H_2SO_4 to pH 5-9 80 mg/L (8 mL/L) $Na_2S_2O_3$, 4ºC
Chlorinated Biphenyls Congeners	Two 1-L amber glass bottles	H_2SO_4 to pH 2-3 80 mg/L (8 mL/L) $Na_2S_2O_3$, 4ºC

(a) Group I includes total dissolved solids (TDS), total suspended solids (TSS), sulfate, chloride, and alkalinity.
(b) Group II includes total organic carbon (TOC), chemical oxygen demand (COD), ammonia as nitrogen, nitrate/nitrite as nitrogen, total Kjeldahl nitrogen (TKN), and total phosphorus.
(c) Grab samples for microbiologicals, volatile organics, HEM/SGT-HEM analysis will be collected separately for each composite aliquot.
(d) Addition of sodium thiosulfate and ascorbic acid is required only if residual chlorine is present in the sample at a concentration greater than 0.03 mg/L.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 3-3

Summary of Sampling Locations, Flow Measurement Techniques, and Sample Collection Types
Holland America Oosterdam

Sampling Point Number	Sampling Point Description	Sampling Location	Flow Measurement Technique	Sample Collection Type
SP-1	Accommodations Wastewater Characterization	Accommodations holding tank discharge pumps.	Install strap-on flow meter on effluent pipe from accommodations holding tank, prior to junction with graywater main. Alternatively, obtain information regarding pumping schedule from accommodations holding tank (e.g., timed pumping or level-control pumping), plus rate and typical duration of pumping. Obtain instantaneous tank level data recorded for the accommodations holding tank by the ship's control system for a typical multi-day cruise.	Need to install "T" sample tap (if only one pump used) or "H" sample tap (if both pumps used). Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.
SP-2	Laundry Wastewater Characterization	Laundry holding tank discharge pumps.	Install strap-on flow meter on effluent pipe from laundry holding tank, prior to junction with graywater main. Flow meter installation may not be feasible due to close proximity to pumps and other sources of turbulence. Alternatively, obtain information regarding pumping schedule from laundry holding tank (e.g., timed pumping or level-control pumping), plus rate and typical duration of pumping. Obtain instantaneous tank level data recorded for the laundry holding tank by the ship's control system for a typical multi-day cruise.	Need to install "T" sample tap (if only one pump used) or "H" sample tap (if both pumps used). Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 3-3 (Continued)

Sampling Point Number	Sampling Point Description	Sampling Location	Flow Measurement Technique	Sample Collection Type
SP-3	Galley Wastewater Characterization	Influent to crew galley grease trap.	Install strap-on flow meter on influent pipe to crew galley grease tap. Flow meter installation may not be feasible due gravity-flow piping, which may be less than 50% full. Alternatively, obtain information regarding pumping schedule from the crew galley tank (e.g., timed pumping or level-control pumping), plus rate and typical duration of pumping. Obtain instantaneous tank level data recorded for the crew galley tank by the ship's control system for a typical multi-day cruise.	Need to install "T" sample tap on existing sample tap (#13). Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.
SP-4	Food Pulper Wastewater Characterization, Vacuum Tank	Vacuum drain tank inlet pipe to drain tank.	Not applicable. Will coordinate with ship's crew to determine when the vacuum drain tank is pumped to the ballast tank. Start and stop times and pumping rates obtained from the control room will be used to determine flow volume.	Need to install sample tap on horizontal section of inlet piping to improve flow to sample tap. Collect manual composite sample using equal volumes of wastewater pumped from the vacuum tank during a 24-hour sampling period.
SP-5	Food Pulper Wastewater Characterization, Centrifuge	Centrifuge/decanter inlet pipe to drain tank.	Not applicable. Will coordinate with ship's crew to determine what dates/times the centrifuge is pumped to the ballast tank. Start and stop times and pumping rates obtained from the control room will be used to determine flow volume.	Need to install sample tap on horizontal section of inlet piping to improve flow to sample tap. Single grab sample.
SP-6	Influent to Graywater Treatment System	Influent to vibratory filter.	Install strap-on flow meter on influent pipe to vibratory filter. Compare flow measurements with existing flow meter at influent to vibratory filter. Obtain ROCHEM control system flow data for a typical multi-day cruise.	Need to install "T" sample tap on existing sample tap (#7) on influent pipe to vibratory filter. Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.
SP-7	Influent to Graywater Treatment System UV Disinfection	Influent to newly installed UV disinfection.	None required. Obtain ROCHEM control system flow data for a typical multi-day cruise.	Use existing sample tap on influent to UV disinfection for collection of grab samples for microbiologicals analysis only.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 3-3 (Continued)

Sampling Point Number	Sampling Point Description	Sampling Location	Flow Measurement Technique	Sample Collection Type
SP-8/SP-9	Effluent from Graywater Treatment System	Effluent from newly installed UV disinfection.	Install strap-on flow meter on effluent pipe from UV disinfection, prior to combination with the effluent from the blackwater/graywater treatment system. Obtain ROCHEM control system flow data for a typical multi-day cruise.	Need to install "T" sample tap on effluent from UV infection. Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.
SP-10	Incinerator Ash	Incinerator ash hopper.	Not applicable. Obtain typical incinerator ash generation rates during sampling episode.	Manual grab sample from incinerator ash hopper.
SP-11	Influent to Blackwater/Graywater Treatment System	Piping on the outlet from the buffer tank discharge pumps, prior to the SWECO filter.	Install strap-on flow meter on buffer tank outlet piping located in the buffer tank space. Obtain ROCHEM control system flow data for a typical multi-day cruise.	Need to install "T" sample tap (if only one pump used) or "H" sample tap (if both pumps used). Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.
SP-12	Influent to Blackwater/Graywater Treatment System UV Disinfection	Influent to newly installed UV disinfection.	None required. Obtain ROCHEM control system flow data for a typical multi-day cruise.	Use existing sample tap on influent to UV disinfection for collection of grab samples for microbiologicals analysis only.
SP-13/SP-14	Effluent from Blackwater/Graywater Treatment System	Effluent from newly installed UV disinfection.	Install strap-on flow meter on effluent pipe from UV disinfection, prior to combination with the effluent from the blackwater/graywater treatment system. Obtain ROCHEM control system flow data for a typical multi-day cruise.	Need to install "T" sample tap on effluent from UV infection. Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.
SP-15	Combined Graywater and Blackwater/Graywater Treatment System Waste Sludge	Existing combined waste sludge sample tap.	None required. Obtain typical waste sludge generation rates for each wastewater treatment system during sampling episode.	Use existing sample tap to collect a single grab sample while biosludge from the blackwater/graywater treatment system is wasted.
SP-16	Final Combined Discharge from Graywater and Blackwater/Graywater Treatment Systems	Final discharge of combined wastewater treatment effluent.	Install strap-on flow meter on combined final discharge pipe. Compare flow measurements with existing flow meter at this location. Obtain ROCHEM control system flow data for a typical multi-day cruise.	Need to install "T" sample tap on existing sample tap on discharge pipe. Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 3-3 (Continued)

Sampling Point Number	Sampling Point Description	Sampling Location	Flow Measurement Technique	Sample Collection Type
SP-17	Source Water	Ship's potable water system following any chlorination, end of distribution.	None required. Obtain information regarding water bunkering during sampling episode.	Single grab sample.
SP-18	Trip Blank	Sanpling crew sampling room	Not applicable.	Single grab sample.
SP-19	Equipment Blank	Sample tap and sampling equipment (i.e., automatic sampling machine).	Not applicable.	HPLC water pumped through representative sample tap and sampling equipment. Single grab sample. Please provide an extra sample tap ("T" or "H") for use in preparing the equipment blank.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 3-4

Standard Analytical Methods and Procedures for Samples Collected On Board the Oosterdam

Method No.	Title	Method Type
SM 9222D	Fecal Coliforms	Membrane filtration
SM 9223B	Escherichia Coli (E. coli)	Multiple tube/multiple well
ASTM D6503-99	Enterococci	Multiple tube/multiple well
EPA 160.2	Residue, Non-filterable (TSS)	Gravimetric
EPA 160.5	Settleable Matter (SS)	Volumetric
EPA 160.1	Total Dissolved Solids (TDS)	Gravimetric
SM 2320 B	Alkalinity	Titrimetric
EPA 375.1, 375.3, or 375.4	Sulfate	Colorimetric, Gravimetric, or Turbidimetric
EPA 325.2 or 325.3	Chloride	Colorimetric or Titrimetric
EPA 351.2, 351.3, or 351.4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Colorimetric, Titrimetric, or Potentiometric
EPA 350.1, 350.2, or 350.3	Ammonia as Nitrogen	Colorimetric, Titrimetric, or Potentiometric
EPA 353.1, 353.2, or 353.3	Nitrate/Nitrite as Nitrogen	Colorimetric or Spectrophotometric
EPA 365.2 or 365.4	Total Phosphorus	Colorimetric
EPA 405.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	Titrimetric
EPA 410.1, 410.2, 410.3, or 410.4	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric or Colorimetric
EPA 415.1	Total Organic Carbon (TOC)	Combustion or Oxidation
EPA 335.2	Total Cyanide	Titrimetric or Spectrophotometric
EPA 1677	Available Cyanide	Flow Injection, Ligand Exchange, Amperometry
EPA 1664A	Hexane Extractable Material and Silica Gel Treated Hexane Extractable Material (HEM/SGT-HEM)	Gravimetric

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 3-4 (Continued)

Method No.	Title	Method Type
EPA 200.7, 200.8, 200.9, and 245.7 (Mercury only)	Metals by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry, Mass Spectrometry, and Atomic Absorption Spectroscopy	GFAA, ICP, ICP/MS and CVAA
SM 2340B	Hardness by Calculation	Calculation from metals results
EPA 624	Volatile Organic Compounds by GC/MS	GC/MS
EPA 625	Semivolatile Organic Compounds by GC/MS	GC/MS
EPA 1613B	Dioxins and Furans by Isotope Dilution HRGC/MS	HRGC/MS
EPA 1657	Organo-Phosphorous Pesticides	GC-FPD
EPA 1656	Organo-Halide Pesticides	GC-HSD
EPA 1668A	Chlorinated Biphenyls Congeners by Isotope Dilution HRGC/MS	HRGC/MS

Table 3-5

Sampling Point Field Measurements

Field Measurements	Method	Frequency
Temperature	Thermometer	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected
Turbidity	Turbidity meter	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected
Salinity	Salinity meter	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected
Conductivity	Conductivity meter	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected
Sulfide	Colorimetric test kit	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected.
pH	Four color indicator strip	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected
Hardness	Titrimetric test kit	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected
Free and Total Chlorine	Colorimetric test kit	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Flow Meter Measurement Data Sheet

Vessel:			**Discharge:**		
Meter Information					
Meter Type:	Serial #:		Calibration:		
Install Location:			Date:	Time:	Gallons:
De-Install Information:			Date:	Time:	Gallons:

Day/ Date	Time	Gallons		V_s	Alarms	Day/Date	Time	Gallons		V_s	Alarms
		Totalizer	Daily					Totalizer	Daily		

Figure 3-1. Flow Meter Measurement Data Sheet

GRAYWATER GENERATION DATA SHEET

Vessel:
Date:
Recorded By:

Vessel Point(s) of Contact:

Number of Passengers and Number of Crew Actually on Board:

Unusual Maintenance or Operational Activities Described By Vessel Point(s) of Contact:

Number and Time of Meals Served by Day (include passengers and crew) :

Breakfast:
Lunch:
Dinner:
Other Meals:

Were Dishwashers Operated? (Circle one) Yes / No

If yes, what weight, number of pieces, or number of loads were washed?
What times were dishes washed by day?
Estimated volume of water per load:
Detergent name (obtain MSDS if available):

Was Laundry Washed? (Circle one) Yes / No

If yes, number of hours per day laundry was operated:
Weight, number of pieces, or number of loads washed per day:
What times were dishes washed by day?
Estimated volume of water per load:
Are there floor drains in the laundry? What and where do they drain?

Detergent and other chemicals names (obtain MSDS if available):

Other Sources (e.g., small pantries, steward stations, cleaning stations):
Times these sources are generated:
Estimated volume per source:

Figure 3-2. Graywater Generation Data Sheet

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

SPECIAL WASTES GENERATION AND DISPOSITION DATA SHEET

Vessel:
Date:
Recorded by:

Photo Lab(s) On Board: yes or no (circle one)
Print Shop(s) On Board: yes or no (circle one)
Dry Cleaning On Board: yes or no (circle one)
Chemical Storage Area On Board: yes or no (circle one)
Medical Infirmary On Board: yes or no (circle one)
Garbage Room On Board: yes or no (circle one)

For each of the above areas, describe the following:

Waste handling and disposition:

Any waste treatment (e.g., silver recovery in photo lab)? What is the disposition of treated waste and any residuals (e.g., silver recovery filter and filtrate)?

Inspect area for floor drains. Are drains blocked or open? Where do the floor drains lead? Describe any streams that enter the floor drains.

Inspect area for sinks. Is sink drain blocked or open? What is the disposition of sink water? What streams enter or potentially the sink (e.g., hand washing, rinse/clean equipment, prepare chemical solutions)?

Inspect area for chemical storage. Are chemicals stored over a sump or other secondary containment?

Figure 3-3. Special Wastes Generation and Disposition Data Sheet

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

PESTICIDE, FUNGICIDE, AND RODENTICIDE USE DATA SHEET

Vessel:
Date:
Recorded by:

Pesticides Used On Board: yes or no (circle one)

Pesticide Name	Target Pest(s)	Amount Used/yr	MSDS Obtained (yes/no)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

List Locations Where Pesticides are Normally Applied and Stored On Board and Dates Applied:

Potential to Enter Graywater/Blackwater Systems (e.g., application, spills, floor drains)?

Person(s) Responsible for Pesticide Application:

Fungicides Used On Board: yes or no (circle one)

Fungicide Name	Target Fungi	Amount Used/yr	MSDS Obtained (yes/no)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

List Locations Where Fungicides are Normally Applied and Stored On Board and Dates Applied:

Potential to Enter Graywater/Blackwater Systems (e.g., application, spills, floor drains)?

Person(s) Responsible for Fungicide Application:

Rodenticides Used On Board: yes or no (circle one)

Rodenticide Name	Target Rodent	Amount Used/yr	MSDS Obtained (yes/no)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

List Locations Where Rodenticides are Normally Applied and Stored On Board and Dates Applied:

Potential to Enter Graywater/Blackwater Systems (e.g., application, spills, floor drains)?

Person(s) Responsible for Rodenticide Application:

Figure 3-4. Pesticide, Fungicide, and Rodenticide Use Data Sheet

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

COLLECTION, HOLDING, AND TRANSFER (CHT) TANK DATA SHEET

Vessel:
Date:
Recorded by:

Tank Number or Identification:

Wastewater Source(s):

Tank Volume:_____ m^3 or gallons

Does the Tank Have Vacuum: yes or no (circle one):

Vacuum: ____ mm Hg

Tank Material of Construction:

Is this a double bottom tank: yes or no (circle one)?

Normal Operating Volume: _____ m^3

Automated Tank Gauging and Discharge System: yes or no (circle one)

Discharge Type: batch or continuous (circle one)

Totalizer or Flow Meter on Discharge Line: yes or no (circle one)

Discharge Flow Rate: _____ m^3/min or m^3/day

Wastewater Destination After Leaving the Tank:

Approximate Diameter of Discharge Line: _____ inches

Screens or Filters Present on Either Influent or Discharge Lines (describe):

Chemical Additions to Tank:

Chemical Name	Purpose	Amount	MSDS (yes/no)
_____	_____	_____ kg/day	_____
_____	_____	_____ kg/day	_____
_____	_____	_____ kg/day	_____

Is sludge removed from this tank (describe frequency, amount, destination)?:

Figure 3-5. Collection, Holding, and Transfer (CHT) Tank Data Sheet

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

WASTEWATER TREATMENT UNIT DATA SHEET

Vessel:
Date:
Recorded by:

Description of Treatment Unit:

Manufacturer:

Model:

Design Drawings Obtained: yes or no (circle one)

Design Capacity: _____ gpd or gpm (circle one)

Typical Operating Flow Rate: _____ gpd or gpm (circle one)

Operational period: _____ hours

Chemical Additions:

Chemical	Amount	Units	MSDS Obtained
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Electrical Requirements:

Volts: _____ Amps: _____ Horsepower: _____

Sludge Generation: yes or no (circle one)
If yes, describe frequency, amount, and destination:

Was maintenance performed on treatment unit: yes or no (circle one)
If maintenance was performed, estimate labor: _____ hours

List operating parameters recorded (e.g., flow, temperature, pressure, pH), typical values, and range for this unit. Record or obtain copy or printout of logs for the duration of the sampling episode.

Figure 3-6. Wastewater Treatment Unit Data Sheet

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

SOURCE WATER DATA SHEET

Vessel:
Date:
Recorded by:

Is Potable Water Generated On Board the Vessel: yes or no (circle one)

Describe the On-Board Potable Water Treatment and Disinfection Method:

Port (City) Where Source Water is Obtained if Not Generated On Board: _____

Treatment Method for Source Water Obtained in Port:

Disinfection Method for Source Water Obtained in Port:

Fluoride Added to Water Obtained in Port: yes or no (circle one)

Additional Disinfection Performed On Water Obtained in Port: yes or no (circle one)

Describe Additional On-Board Disinfection Method:

Description of Source Water Sample Collection Point On Board Cruse Ship:

Figure 3-7. Source Water Data Sheet

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Sampling Episode _____

Preservation Chemicals - List Strength of Solution from Bottle							
HCl _____ Ascorbic Acid_____ H_2SO_4 _____ NaOH _____ $Na_2S_2O_3$ _____ Lead Carbonate_____							
Sample Number	**Analysis**	**Date**	**Name**	**Chemical**	**Initial pH**	**Final pH**	**Number of Drops**

Figure 3-8. Sample Preservation Log Sheet

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Date: _____

Sampling Episode: _____

Sampling Point: _____

Sample Numbers: _____

Manual Composite ☐ Grab ☐

Automatic Composite ☐

Time of Compositing period, if applicable:

Start Time _____ ☐ AM ☐ PM

End Time _____ ☐ AM ☐ PM

Equipment Used: _____

Samplers' Names: _____

Aliquot	Time	Temp °C	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (µS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)
1									
2									
3									
4									
5									
6									
Composite									

Notes: (include observations of odor and color of each aliquot, take pictures if necessary)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Figure 3-9. Field Sampling Log Sheet

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

United States
Environmental Protection Agency
Washington, DC 20460

EPA

EPISODE NO:

RANGE OF SAMPLE NOS:

TRAFFIC REPORT
USEPA ENGINEERING AND ANALYSIS DIVISION
SAMPLE CONTROL CENTER

Return completed form to:
P.O. BOX 1407
ALEXANDRIA, VA 22313
(703) 519-1140

INDUSTRIAL FIRM SAMPLED	SHIPPING & INFORMATION
NAME:	SHIP TO:
CITY:	ATTN:
STATE:	CARRIER:
INDUSTRIAL CATEGORY:	AIRBILL:
	DATE SHIPPED:
CONFIDENTIAL (Y/N):	SAMPLING OFFICE/SAMPLER:

SAMPLE POINT DESCRIPTION											SAMPLE ANALYSES						
SAMPLE NUMBER	SOURCE WATER (city, river, well)	IN LINE PROCESS	UNREATED EFFLUENT (raw wastewater)	TREATED EFFLUENT	OTHER (specify)	ADDITIONAL SAMPLE DESCRIPTION	PH LEVEL	PRESERVED (Y/N)	G=GRAB / C=COMPOSITE	SAMPLE COLLECTION TIME / DATE							

Comments:

EPA Form 7500-50 (Rev 6-94) Previous editions are obselete.
Page 1: Sampled Contrl Center Copy
Copy of Page 1: Sampler Copy

Page 2: Lab Copy
Copy of Page 2: Lab Copy for return to sample control center

Figure 3-10. Example Traffic Report

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

4.0 SAMPLING ACTIVITIES

This section discusses the sampling team organization, ship visit preparation, and sampling activities.

4.1 Sampling Team Organization

The sampling crew will consist of Donald Anderson from EPA, a crew chief (Mark Briggs), eight crew members, and two laboratory analytical contractors who will be responsible for all on-board laboratory analyses. The crew chief will be responsible for all sample collection, preservation, and shipping activities on board. After completion of the sampling episode, the analytical results from each laboratory will be collated. This information will be summarized and transmitted, along with a trip report, to EPA. After EPA review, the report will be forwarded to the cruise line for their review.

4.2 Pre-Visit Preparation

As a part of preparing the team for the sampling event on board the Oosterdam, the crew chief will distribute the Holland America Oosterdam Sampling and Analysis Plan to each team member and make sure they are completely familiar with the sampling plan and the health and safety requirements specific to the Oosterdam found in Section 6.0. Cruise vessel personnel shall also be given copies of this sampling and analysis plan prior to the start of sampling.

The crew chief will coordinate the procurement and shipment of all necessary sampling and health and safety equipment.

Upon arrival on Saturday September 11, two members of the sampling crew will attend a health and safety briefing lead by the ship's Environmental Officer and begin to set up sampling equipment. On Monday September 13, laboratory analytical contractors will load and set up the on-board laboratory. On Saturday September 18, seven additional sampling crew members,

the two laboratory analysts, and Donald Anderson from EPA will board the ship. These individuals will also receive a health and safety briefing and then will begin sampling. The crew will tour the sampling points and discuss the detailed health and safety considerations (e.g., the hazards associated with each sampling point, related personal protective equipment, and evacuation requirements). If conditions exist which are different than those anticipated, modifications will be made in consultation with EPA and Oosterdam personnel. If necessary, additional equipment and glassware will be obtained. A detailed schedule of the activities for the sampling episode is provided in Appendix C.

4.3 Field Sampling Activities

On board the Oosterdam, the two crew members designated to set up sampling equipment, will meet with cruise vessel personnel to determine whether samples can be collected at each of the planned sampling points. Upon making the decision to collect samples, the descriptions of the proposed sampling points will be updated, if necessary, in consultation with EPA and cruise vessel personnel. If necessary, additional equipment and glassware will be obtained. The revised description shall include:

- A sample point description and collection procedure for each sample point;
- A list of the sample fractions to be collected at each point:
- A list of potential physical hazards (such as pH, temperature, and potentially hazardous equipment);
- A list of potential chemical hazards associated with each sample point; and
- A list of proposed health and safety procedures.

Prior to sampling, the crew chief will also notify the Health and Safety Coordinator (Matt Stein) of any revised sampling activity descriptions along with recommended revisions to the proposed health and safety procedures. Together, they will review the proposed health and safety procedures, incorporate specific changes indicated by the Health and

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Safety Coordinator, and gain approval for sampling from the Health and Safety Coordinator before proceeding with sampling activities.

Sample fractions collected will be labeled, sealed, and placed in coolers for shipment to the laboratories once the cruise vessel docks. The Traffic Report forms will be completed and placed in plastic sleeves inside the coolers. The coolers will then be transported to either one of the contractor's Juneau laboratory or continued shipment via Federal Express to other laboratories. Because of the very short sample holding times for microbiologicals, BOD_5, and SS, an on-board laboratory will be used for analysis of these samples (note that not all BOD_5 and SS samples will be analyzed on board). At the conclusion of the sampling episode, the sampling equipment will be prepared for return shipping.

The crew chief will contact confirm the laboratories to be used and communicate the number of samples being collected. The crew chief will also contact Sample Control Center after shipping samples to communicate shipping information.

4.4 Logistics

This section of the sampling plan summarizes cruise vessel contacts, analytical laboratory contacts and addresses, and sampling team personnel and support functions.

Cruise Ship Contacts

Nick Schowengerdt
Director of Environment
Holland America Cruise Lines
(206) 298-3067

Environmental Officer
Holland America Oosterdam
osdm-environmental_officer@hollandamerica.com

Chief Engineer
Holland America Oosterdam

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

EPA Contacts

Don Anderson
Engineering and Analysis Division
U.S. Environmental Protection Agency
Ariel Rios Building
1200 Pennsylvania Avenue, NW
Mail Code 4303T
Washington, D.C. 20460
(202) 566-1021

Elizabeth Kim
Office of Wetlands, Oceans, and Watersheds
U.S. Environmental Protection Agency
Ariel Rios Building
1200 Pennsylvania Avenue, NW
Mail Code 4504T
Washington, D.C. 20460
(202) 566-1270

Sample Control Center

Erin Salo
Sample Control Center
6101 Stevenson Ave.
Fifth Floor
Alexandria, VA 22304
(703) 461-2350
(703) 461-8056 (fax)

Analytical Laboratories

Classical Wet Chemistry and Metals
Q Biochem (QBC)
1401 Municipal Road, NW
Roanoke, VA 24012
(540) 265-7211
(540) 563-4866 (fax)
Contact: Cheryl Daniel

Saturday delivery to:
3875 Thirlane Road
Roanoke, VA 24019

Volatile and Semivolatile Organics
Ecology & Environment, Inc. (E&E)
4493 Walden Avenue
Lancaster, NY 14086
(716) 685-8080
(716) 685-0852 (fax)
Contact: Caryn Wojtowicz

Pesticides
Pacific Analytical Inc.
6056 Corte del Cedro
Carlsbad, CA 92009
(760) 496-2200
(760) 931-9479 (fax)
Contact: Steve Parsons

Dioxins/Furans and PCBs (except ash samples)
Axys Analytical Services, Ltd.
2045 Mills Road West
Sidney, BC V8L 3S8
CANADA
(250) 655-5800
(250) 655-5811 (fax)
Contact: Dr. Laurie Phillips

Dioxins/Furans (ash samples only)
Gascoyne - Microbac Laboratory
Attn: Mike Arbaugh
2101 Van Deman Street
Baltimore, MD 21224
410-633-1800 ext. 115

Available Cyanide
Bayer Polymers LLC
HSE Testing Laboratory
100 Bayer Rd. Building 8
Pittsburgh, PA 15205
(412) 777-4803
Contact: Dr. Carl Thompson

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Microbiologicals, BOD_5, and Settleable Solids
Analytica Alaska, Inc.
5438 Shaune Drive
Juneau, AK 99801
(907) 780-6668
(907) 456-3116
Contact: David Wetzel

Eatern Research Group Contacts

Debbie Falatko (Project Manager) - Chemical Engineer
Kim Porter - Environmental Scientist
Mark Briggs - Environmental Engineer
Eastern Research Group, Inc.
14555 Avion Parkway, Suite 200
Chantilly, VA 20151
(703) 633-1600

Freight Forwarders

Federal Express
9203 Bonnett Way
Juneau, Alaska 99801
General Information (800) 238-5355
Weekday Hours: 7:30 am to 5 pm
Last Express Drop-off: 8:30 am, no Sat pickup

Federal Express (Drop-off):
Mail Boxes Etc.
125 Main Street
Ketchikan, AK 99901
(907) 247-2705
(907) 247-2707 (fax)
Drop-off by 9:30 a.m., Monday - Friday

Federal Express (Pick-up)
Sitka, AK
Federal Express pick-up by 8:30 a.m.

Federal Express (Drop-off):
Macdonalds Ltd.
407 Lincoln St.
Sitka, AK 99835
Drop-off by 9:30 a.m.

Alaska Airlines Goldstreak Air Cargo
General Information (800) 634-7113

Skagway Air
General Information (907) 983-2218

Courier Services

To be determined.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

5.0 SAMPLE SHIPMENT

All sample packages will be labeled with standard address labels. All samples will be tracked using Traffic Report forms. Custody will be maintained by the crew chief from sample collection through shipment (or transfer to analytical contractor's on-board laboratory).

All samples will be packaged and shipped in accordance with DOT or IATA regulations. The general IATA packaging requirements for air shipment are as follows:

- "Inner packaging must be so packed, secured or cushioned as to prevent their breakage or leakage and so as to control their movement within the outer packaging during normal conditions of transport. Cushioning material must not react dangerously with the contents of the inner packaging. Any leakage of the contents must not substantially impair the protective properties of the cushioning material. Unless otherwise provided in this paragraph or in the Packing Instructions, liquids in Classes, 3, 4, 5, 6, or 8 of Packing Groups I or II in glass or earthenware inner packaging, must be packaged using material capable of absorbing the liquid. Absorbent material must not react dangerously with the liquid. Absorbent material is not required...." (IATA Dangerous Goods Regulations, 5.0.16).
- "When filling receptacles for liquids, sufficient ullage (outage) must be left to ensure that neither leakage nor permanent distortion of the receptacle will occur as a result of an expansion of the liquid caused by temperatures likely to prevail during transport. Liquids must not completely fill a receptacle at a temperature of 55°C (130°F)." (IATA Dangerous Goods Regulations, 5.0.12).

The packing and labeling procedures in the following subsections may be used for non-hazardous samples. Hazardous samples will be identified based on consultation with the hazardous shipments contact, and appropriate hazardous shipping procedures will be followed. Based on process considerations, samples collected on board large cruise vessels will not be classified as IATA dangerous goods.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

5.1 Sample Set Preparation

Samples are collected as a series of "fractions," or bottles designated for particular analyses requiring the same preservation. The comprehensive water sample set consists of sample fractions for all pollutants listed in Section 3.2 collected over a 24-hour period.

At the end of the compositing period, sampling points SP-1, SP-2, SP-3, SP-4, SP-6, SP-8/SP-9, SP-11, SP-13/SP-14 and SP-16 will include approximately 20 liters of sample collected in two 10-L composite sample containers. The content of the composite sample containers will be thoroughly mixed using a third, clean composite sample container. To perform this mixing, half of each composite sample container will be poured into the third jar then the two half-full composite sample containers will be combined into one. Repeat this process two more times to ensure proper mixing. Sample fractions will be poured from the composite sample containers into individual sample bottles using the following procedure.

- Swirl and shake the composite sample container to re-suspend settled solids;
- Fill each sample bottle to about ½ of its empty volume;
- Mix the remaining volume in the composite sample container; and
- In reverse order, fill the sample bottles.

Cyanide samples will be composited separately from the other pollutant parameters. Up to four grab samples during each 24-hour sampling period will be collected for cyanide analyses in separate 1-L amber glass jars and preserved according to Table 3-2. After the sampling period ends, the four one liter grab samples will be composited by mixing in a sampling point-specific composite jar and then poured into separate bottles for analysis of total and available cyanide.

HEM/SGT-HEM samples will be composited during sample collection by collecting the individual grab samples directly into the sample containers. For example, at

sampling points where a total of four grab samples will be collected during a 24-hour sampling period, approximately one-fourth (250 mL) of the sample containers will be filled when each of the four grab samples are collected, resulting in full sample containers at the end of each sampling period.

5.2 Sample Packing

All samples from the Oosterdam will be packed according to the following guidelines:

1. Tighten the lid on each filled sample bottle, being careful not to overtighten the lid. Clean the sample bottle with a cloth rag or paper towel.

2. Label each sample bottle. (Sample labeling is discussed in Section 3.6 of this document.) Cover the label with clear tape to protect this information.

3. Wrap each glass sample bottle with “bubble wrap”. The bubble wrap must fit snugly and completely cover the sample bottle. Each "bubble-wrapped" container and plastic container must then be enclosed in an individual sealable plastic freezer bag.

4. Place two garbage bags inside each other in a cooler.

5. Place sample bottles in garbage bags in the cooler with proper end up and close bag with twist-tie.

6. Arrange sealed plastic freezer bags filled with ice (or chemical ice) on top of the sample bottles (if ice is to be used as a preservative). Put at least 4 x ½ gallons of ice (4 x 2.5 lbs of ice) in each large cooler and 2 x ½ gallons of ice (2 x 2.5 lbs of ice) in each small cooler. More ice should be used when ambient temperatures are very high. The ice should be placed inside the second garbage bag. Close the second garbage bag with a twist-tie. Any additional free space should be filled with packing material so that the sample containers will not shift during shipment.

7. Seal the Traffic Report form in a plastic sleeve and tape securely to the inside of the cooler lid.

8. Place a "Return to ..." label on the inside of the cooler lid.

9. Close cooler.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

10. Make several wraps with strapping tape around the cooler perpendicular to the seal to ensure that the lid will remain closed if the latch is accidentally released or damaged.

11. Tape the cooler drain plug so it will not open.

12. Place a completed address label on the lid of the cooler including name, address, and telephone number of the receiving laboratory and the return address and telephone number of the shipper.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

6.0 SHIP-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PROCEDURES

This section specifies the health and safety procedures and practices to be used by the sampling team during sampling on board Holland America Oosterdam. This section is a supplement to the General Health and Safety Plan for Large Cruise Ships, and provides general health and safety information for this sampling episode. The sampling team is obligated to follow all safety protocols delineated in the General Health and Safety Plan for Large Cruise Ships and the procedures specified in this section.

Sampling personnel are required to wear nonskid, steel-toed shoes, long sleeves, and long pants at all times while in sampling, preserving, or otherwise handling samples. Nitrile gloves, safety glasses with side shields (or goggles) must be worn when collecting and preserving samples. Contact lenses may be worn with goggles. Dust masks or face shields are optional equipment at sampling points unless there is a splash potential (i.e., sampling port is located at sampler's waist level or higher). Hearing protection will be worn in all ship machinery areas and other ship spaces where hearing protection requirements are posted. Heat resistant gloves and Tyvek suits will be worn as needed at each sampling station for protection from splash or hot samples, or as required by ship safety protocol. Ship supervisors in sampling areas will be notified prior to sampling. Sampling personnel will keep MSDSs for all chemical preservatives in the sampling file box for easy access. Sampling crew will not enter confined spaces (as defined by 29 CFR 1910.146) with any portion of the body.

Prior to the start of sampling activities, sampling crew personnel will attend a formal health and safety briefing conducted by the Oosterdam's Environmental Officer. The briefing will address all health and safety issues for personnel working on the ship, including special signals, alarm systems, evacuation routes and assembly points, emergency phone numbers and procedures, and the location of the on-board medical clinic. In addition, the briefing tour will include a tour of the sampling areas, during which the sampling team will be advised of any sampling point-specific health and safety hazards, as well as the locations of to emergency eyewashes and safety showers.

Before sampling at any point, crew members will locate the nearest eyewash and safety shower. If an eyewash in not available in the immediate vicinity of the sampling area, a portable eyewash unit will be stationed in that area for use during sampling and sample preservation.

6.1 Sampling Point-Specific Safety Procedures

All sampling team members will be advised of any sampling point-specific safety protocol during the formal on-ship health and safety briefing. A summary of all the known sampling point-specific safety hazards is provided in Table 6-1 along with the personal protective equipment (PPE) required at each sampling point. The sampling crew health and safety officer (HSO) and the sampling team will inspect each sampling point area to identify unique or additional hazards not already covered in this plan or during the formal health and safety briefing. If additional hazards are found, the sampling crew will be informed of each hazard and required control measures prior to the start of work. Where identified hazards may affect the ship's personnel, the HSO will notify an appropriate member of the ship's crew.

6.2 Physical Hazards

The use of narrow walkways or steep stairs may be necessary to access sampling points. Prior to use, the walkways and stairs will be inspected. If platforms are defective (e.g., rails missing or unsecured walkways), ship personnel will be notified immediately. Sampling personnel will not use these access points until appropriate control measures have been implemented or an alternate route is established. Crew members must have one hand free to hold the railing when using narrow stairways. Samplers will not block aisles, walkways, or areas where ship's personnel routinely work in order to access the sampling point unless it is unavoidable, and the ship's crew is notified.

Noise will be a hazard on certain areas of the ship. Hearing protection will be used by the sampling team where required by the ship, when sampling members are having trouble hearing or being heard when standing three feet or less away from another person, or

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

when deemed necessary by the HSO. Sampling personnel will receive training on the proper use and fitting of hearing protection in the off-ship health and safety training.

6.3 Thermal Hazards

Heat stress may be a concern in the Oosterdam sampling episode. Sampling crew members will potentially become exposed to hot/humid sampling environments as well as thermal or radiant heat generated by equipment. Section 7.0 of the General Health and Safety Plan for Large Cruise Ships should be referred to for specific directions on heat stress prevention, treatment, and monitoring. However, temperatures in the engine room are expected to be comfortable at 20°C to 22°C.

In general, wastewater sampling points are not expected to be hot, since samples are typically collected at the outlet from collection/holding tanks. One possible exception is the galley wastewater characterization sample, which is collected at the inlet to the crew galley grease trap. The incinerator ash sample may also be hot.

6.4 Chemical Hazards

The only chemical hazards expected are chemicals used for the preservation of samples. All sampling crew will be advised of any potential chemical hazards at each sampling point as well as any special PPE recommendations during the formal health and safety briefing on board. If the sampling point is above waist height, a face shield or goggles must be worn during sample collection. In order to avoid the ingestion of chemicals, sampling crew members will be required to wash hands thoroughly before eating, drinking, or smoking. Sampling personnel will not be permitted to enter areas where the ship has determined that respiratory protection equipment is necessary to protect against inhalation hazards.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

6.5 Biological Hazards

Domestic sewage may potentially contain blood or other potentially infectious material defined under OSHA's blood born pathogen regulations (29 CFR 1910.1030). Typically, blood will not be present in domestic sewage unless it comes directly from the infirmary area of the ship. OSHA recognizes that contact with raw sewage poses a number of health risks, but does not consider contact with diluted raw sewage is an exposure route for blood born pathogens. Nonetheless, sample crew members who sample the domestic sewage portion of the wastewater treatment system are to be aware of the potential danger and will be outfitted with proper PPE (i.e., nitrile gloves, tyvek suites, splash goggles) to minimize the chance for exposure. PPE required or recommended at each sampling point is described in Table 6-1. Sampling crew members are also recommended to have current Tetanus and Hepatitis A and B immunizations to protect themselves against potential biological hazards.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table 6-1

Sampling Point-Specific Safety Procedures - Holland America Oosterdam

Sampling Point Number	Sampling Point Description	Physical Hazards (a)	Personal Protective Equipment
SP-1	Accommodations wastewater characterization	None anticipated	None
SP-2	Laundry wastewater characterization	None anticipated	None
SP-3	Galley wastewater characterization	Possibly hot sample	Possibly heat resistant gloves
SP-4	Food pulper wastewater characterization, vacuum tank	Splash potential	Tyvek and face shield (b)
SP-5	Food pulper wastewater characterization, centrifuge	Splash potential	Tyvek and face shield (b)
SP-6	Influent to graywater treatment system	Splash potential	Tyvek and face shield (b)
SP-7	Influent to graywater treatment system UV disinfection	None anticipated	None
SP-8/SP-9	Effluent from graywater treatment system	None anticipated	None
SP-10	Incinerator ash	Potentially hot sample	Possibly heat resistant gloves
SP-11	Influent to blackwater/graywater treatment system	None anticipated	None
SP-12	Influent to blackwater/graywater treatment system UV disinfection	None anticipated	None
SP-13/ SP-14	Effluent from blackwater/graywater treatment system	None anticipated	None
SP-15	Combined graywater and blackwater/ graywater treatment system waste sludge	None anticipated	None
SP-16	Final combined discharge from graywater and blackwater/graywater treatment systems	None anticipated	None
SP-17	Source water	None anticipated	None
SP-18	Trip blank	None anticipated	None
SP-19	Equipment blank	None anticipated	None

(a) Additional physical hazards, if any, will be identified during the formal on-ship health and safety briefing. Updates to this table should be made as found.
(b) Splash protection required if sampling port is waist high or above.

7.0 REFERENCES

1. Eastern Research Group, Inc., Quality Assurance Project Plan for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Water. March 2004.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix A

LIST OF CONSTITUENTS FOR ANALYSIS

Table A-1

List of Constituents for Analysis - Volatile Organic Analytes

CAS Number	Common Name	Technique	Method
107131	ACRYLONITRILE	GCMS	1624
71432	BENZENE	GCMS	1624
75274	BROMODICHLOROMETHANE	GCMS	1624
74839	BROMOMETHANE	GCMS	1624
75150	CARBON DISULFIDE	GCMS	1624
107142	CHLOROACETONITRILE	GCMS	1624
108907	CHLOROBENZENE	GCMS	1624
75003	CHLOROETHANE	GCMS	1624
67663	CHLOROFORM	GCMS	1624
74873	CHLOROMETHANE	GCMS	1624
10061015	CIS-1,3-DICHLOROPROPENE	GCMS	1624
4170303	CROTONALDEHYDE	GCMS	1624
124481	DIBROMOCHLOROMETHANE	GCMS	1624
74953	DIBROMOMETHANE	GCMS	1624
60297	DIETHYL ETHER	GCMS	1624
107120	ETHYL CYANIDE	GCMS	1624
97632	ETHYL METHACRYLATE	GCMS	1624
100414	ETHYLBENZENE	GCMS	1624
74884	IODOMETHANE	GCMS	1624
78831	ISOBUTYL ALCOHOL	GCMS	1624
108383	M-XYLENE	GCMS	1624
80626	METHYL METHACRYLATE	GCMS	1624
75092	METHYLENE CHLORIDE	GCMS	1624
1-952	O+P XYLENE	GCMS	1624
127184	TETRACHLOROETHENE	GCMS	1624
56235	TETRACHLOROMETHANE	GCMS	1624
108883	TOLUENE	GCMS	1624
156605	TRANS-1,2-DICHLOROETHENE	GCMS	1624
10061026	TRANS-1,3-DICHLOROPROPENE	GCMS	1624
110576	TRANS-1,4-DICHLORO-2-BUTENE	GCMS	1624
75252	TRIBROMOMETHANE	GCMS	1624
79016	TRICHLOROETHENE	GCMS	1624
75694	TRICHLOROFLUOROMETHANE	GCMS	1624
108054	VINYL ACETATE	GCMS	1624
75014	VINYL CHLORIDE	GCMS	1624
75343	1,1-DICHLOROETHANE	GCMS	1624
75354	1,1-DICHLOROETHENE	GCMS	1624

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-1 (Continued)

CAS Number	Common Name	Technique	Method
71556	1,1,1-TRICHLOROETHANE	GCMS	1624
630206	1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	GCMS	1624
79005	1,1,2-TRICHLOROETHANE	GCMS	1624
79345	1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	GCMS	1624
106934	1,2-DIBROMOETHANE	GCMS	1624
107062	1,2-DICHLOROETHANE	GCMS	1624
78875	1,2-DICHLOROPROPANE	GCMS	1624
96184	1,2,3-TRICHLOROPROPANE	GCMS	1624
126998	1,3-BUTADIENE, 2-CHLORO	GCMS	1624
142289	1,3-DICHLOROPROPANE	GCMS	1624
123911	1,4-DIOXANE	GCMS	1624
78933	2-BUTANONE	GCMS	1624
110758	2-CHLOROETHYLVINYL ETHER	GCMS	1624
591786	2-HEXANONE	GCMS	1624
67641	2-PROPANONE	GCMS	1624
107186	2-PROPEN-1-OL	GCMS	1624
107028	2-PROPENAL	GCMS	1624
126987	2-PROPENENITRILE, 2-METHYL-	GCMS	1624
107051	3-CHLOROPROPENE	GCMS	1624
108101	4-METHYL-2-PENTANONE	GCMS	1624

57 VOLATILE ANALYTES

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-2

List of Constituents for Analysis - Semivolatile Organic Analytes

CAS Number	Common Name	Technique	Method
83329	ACENAPHTHENE	GCMS	1625
208968	ACENAPHTHYLENE	GCMS	1625
98862	ACETOPHENONE	GCMS	1625
98555	ALPHA-TERPINEOL	GCMS	1625
62533	ANILINE	GCMS	1625
137177	ANILINE, 2,4,5-TRIMETHYL-	GCMS	1625
120127	ANTHRACENE	GCMS	1625
140578	ARAMITE	GCMS	1625
82053	BENZANTHRONE	GCMS	1625
108985	BENZENETHIOL	GCMS	1625
92875	BENZIDINE	GCMS	1625
56553	BENZO(A)ANTHRACENE	GCMS	1625
50328	BENZO(A)PYRENE	GCMS	1625
205992	BENZO(B)FLUORANTHENE	GCMS	1625
191242	BENZO(GHI)PERYLENE	GCMS	1625
207089	BENZO(K)FLUORANTHENE	GCMS	1625
65850	BENZOIC ACID	GCMS	1625
1689845	BENZONITRILE, 3,5-DIBROMO-4-HYDROXY-	GCMS	1625
100516	BENZYL ALCOHOL	GCMS	1625
91598	BETA-NAPHTHYLAMINE	GCMS	1625
92524	BIPHENYL	GCMS	1625
92933	BIPHENYL, 4-NITRO	GCMS	1625
111911	BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	GCMS	1625
111444	BIS(2-CHLOROETHYL) ETHER	GCMS	1625
108601	BIS(2-CHLOROISOPROPYL) ETHER	GCMS	1625
117817	BIS(2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE	GCMS	1625
85687	BUTYL BENZYL PHTHALATE	GCMS	1625
86748	CARBAZOLE	GCMS	1625
218019	CHRYSENE	GCMS	1625
7700176	CROTOXYPHOS	GCMS	1625
84742	DI-N-BUTYL PHTHALATE	GCMS	1625
117840	DI-N-OCTYL PHTHALATE	GCMS	1625
621647	DI-N-PROPYLNITROSAMINE	GCMS	1625
53703	DIBENZO(A,H)ANTHRACENE	GCMS	1625
132649	DIBENZOFURAN	GCMS	1625
132650	DIBENZOTHIOPHENE	GCMS	1625

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-2 (Continued)

CAS Number	Common Name	Technique	Method
84662	DIETHYL PHTHALATE	GCMS	1625
131113	DIMETHYL PHTHALATE	GCMS	1625
67710	DIMETHYL SULFONE	GCMS	1625
101848	DIPHENYL ETHER	GCMS	1625
122394	DIPHENYLAMINE	GCMS	1625
882337	DIPHENYLDISULFIDE	GCMS	1625
76017	ETHANE, PENTACHLORO-	GCMS	1625
62500	ETHYL METHANESULFONATE	GCMS	1625
96457	ETHYLENETHIOUREA	GCMS	1625
206440	FLUORANTHENE	GCMS	1625
86737	FLUORENE	GCMS	1625
118741	HEXACHLOROBENZENE	GCMS	1625
87683	HEXACHLOROBUTADIENE	GCMS	1625
77474	HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	GCMS	1625
67721	HEXACHLOROETHANE	GCMS	1625
1888717	HEXACHLOROPROPENE	GCMS	1625
142621	HEXANOIC ACID	GCMS	1625
193395	INDENO(1,2,3-CD)PYRENE	GCMS	1625
78591	ISOPHORONE	GCMS	1625
120581	ISOSAFROLE	GCMS	1625
475207	LONGIFOLENE	GCMS	1625
569642	MALACHITE GREEN	GCMS	1625
72333	MESTRANOL	GCMS	1625
91805	METHAPYRILENE	GCMS	1625
66273	METHYL METHANESULFONATE	GCMS	1625
124185	N-DECANE	GCMS	1625
629970	N-DOCOSANE	GCMS	1625
112043	N-DODECANE	GCMS	1625
112958	N-EICOSANE	GCMS	1625
630013	N-HEXACOSANE	GCMS	1625
544763	N-HEXADECANE	GCMS	1625
924163	N-NITROSODI-N-BUTYLAMINE	GCMS	1625
55185	N-NITROSODIETHYLAMINE	GCMS	1625
62759	N-NITROSODIMETHYLAMINE	GCMS	1625
86306	N-NITROSODIPHENYLAMINE	GCMS	1625
10595956	N-NITROSOMETHYLETHYLAMINE	GCMS	1625
614006	N-NITROSOMETHYLPHENYLAMINE	GCMS	1625
59892	N-NITROSOMORPHOLINE	GCMS	1625
100754	N-NITROSOPIPERIDINE	GCMS	1625

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-2 (Continued)

CAS Number	Common Name	Technique	Method
630024	N-OCTACOSANE	GCMS	1625
593453	N-OCTADECANE	GCMS	1625
646311	N-TETRACOSANE	GCMS	1625
629594	N-TETRADECANE	GCMS	1625
638686	N-TRIACONTANE	GCMS	1625
68122	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	GCMS	1625
91203	NAPHTHALENE	GCMS	1625
98953	NITROBENZENE	GCMS	1625
90040	O-ANISIDINE	GCMS	1625
95487	O-CRESOL	GCMS	1625
95534	O-TOLUIDINE	GCMS	1625
95794	O-TOLUIDINE, 5-CHLORO-	GCMS	1625
106478	P-CHLOROANILINE	GCMS	1625
106445	P-CRESOL	GCMS	1625
99876	P-CYMENE	GCMS	1625
60117	P-DIMETHYLAMINOAZOBENZENE	GCMS	1625
100016	P-NITROANILINE	GCMS	1625
608935	PENTACHLOROBENZENE	GCMS	1625
87865	PENTACHLOROPHENOL	GCMS	1625
700129	PENTAMETHYLBENZENE	GCMS	1625
198550	PERYLENE	GCMS	1625
62442	PHENACETIN	GCMS	1625
85018	PHENANTHRENE	GCMS	1625
108952	PHENOL	GCMS	1625
534521	PHENOL, 2-METHYL-4,6-DINITRO-	GCMS	1625
92842	PHENOTHIAZINE	GCMS	1625
23950585	PRONAMIDE	GCMS	1625
129000	PYRENE	GCMS	1625
110861	PYRIDINE	GCMS	1625
108462	RESORCINOL	GCMS	1625
94597	SAFROLE	GCMS	1625
7683649	SQUALENE	GCMS	1625
100425	STYRENE	GCMS	1625
95158	THIANAPHTHENE	GCMS	1625
62555	THIOACETAMIDE	GCMS	1625
492228	THIOXANTHE-9-ONE	GCMS	1625
95807	TOLUENE, 2,4-DIAMINO-	GCMS	1625
217594	TRIPHENYLENE	GCMS	1625
20324338	TRIPROPYLENEGLYCOL METHYL ETHER	GCMS	1625

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-2 (Continued)

CAS Number	Common Name	Technique	Method
694804	1-BROMO-2-CHLOROBENZENE	GCMS	1625
108372	1-BROMO-3-CHLOROBENZENE	GCMS	1625
121733	1-CHLORO-3-NITROBENZENE	GCMS	1625
1730376	1-METHYLFLUORENE	GCMS	1625
832699	1-METHYLPHENANTHRENE	GCMS	1625
134327	1-NAPHTHYLAMINE	GCMS	1625
605027	1-PHENYLNAPHTHALENE	GCMS	1625
96128	1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE	GCMS	1625
95501	1,2-DICHLOROBENZENE	GCMS	1625
122667	1,2-DIPHENYLHYDRAZINE	GCMS	1625
87616	1,2,3-TRICHLOROBENZENE	GCMS	1625
634366	1,2,3-TRIMETHOXYBENZENE	GCMS	1625
120821	1,2,4-TRICHLOROBENZENE	GCMS	1625
95943	1,2,4,5-TETRACHLOROBENZENE	GCMS	1625
1464535	1,2,3,4-DIEPOXYBUTANE	GCMS	1625
96231	1,3-DICHLORO-2-PROPANOL	GCMS	1625
541731	1,3-DICHLOROBENZENE	GCMS	1625
291214	1,3,5-TRITHIANE	GCMS	1625
106467	1,4-DICHLOROBENZENE	GCMS	1625
100254	1,4-DINITROBENZENE	GCMS	1625
130154	1,4-NAPHTHOQUINONE	GCMS	1625
2243621	1,5-NAPHTHALENEDIAMINE	GCMS	1625
615225	2-(METHYLTHIO)BENZOTHIAZOLE	GCMS	1625
91587	2-CHLORONAPHTHALENE	GCMS	1625
95578	2-CHLOROPHENOL	GCMS	1625
2027170	2-ISOPROPYLNAPHTALENE	GCMS	1625
120752	2-METHYLBENZOTHIOAZOLE	GCMS	1625
91576	2-METHYLNAPHTHALENE	GCMS	1625
88744	2-NITROANILINE	GCMS	1625
88755	2-NITROPHENOL	GCMS	1625
612942	2-PHENYLNAPHTALENE	GCMS	1625
109068	2-PICOLINE	GCMS	1625
243174	2,3-BENZOFLUORENE	GCMS	1625
608275	2,3-DICHLOROANILINE	GCMS	1625
3209221	2,3-DICHLORONITROBENZENE	GCMS	1625
58902	2,3,4,6-TETRACHLOROPHENOL	GCMS	1625
933755	2,3,6-TRICHLOROPHENOL	GCMS	1625
120832	2,4-DICHLOROPHENOL	GCMS	1625
105679	2,4-DIMETHYLPHENOL	GCMS	1625

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-2 (Continued)

CAS Number	Common Name	Technique	Method
51285	2,4-DINITROPHENOL	GCMS	1625
121142	2,4-DINITROTOLUENE	GCMS	1625
95954	2,4,5-TRICHLOROPHENOL	GCMS	1625
88062	2,4,6-TRICHLOROPHENOL	GCMS	1625
719222	2,6-DI-TER-BUTYL-P-BENZOQUINONE	GCMS	1625
99309	2,6-DICHLORO-4-NITROANILINE	GCMS	1625
87650	2,6-DICHLOROPHENOL	GCMS	1625
606202	2,6-DINITROTOLUENE	GCMS	1625
56495	3-METHYLCHOLANTHRENE	GCMS	1625
99092	3-NITROANILINE	GCMS	1625
91941	3,3'-DICHLOROBENZIDINE	GCMS	1625
119904	3,3'-DIMETHOXYBENZIDINE	GCMS	1625
1576676	3,6-DIMETHYLPHENANTHRENE	GCMS	1625
92671	4-AMINOBIPHENYL	GCMS	1625
101553	4-BROMOPHENYL PHENYL ETHER	GCMS	1625
89634	4-CHLORO-2-NITROANILINE	GCMS	1625
59507	4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	GCMS	1625
7005723	4-CHLOROPHENYLPHENYL ETHER	GCMS	1625
100027	4-NITROPHENOL	GCMS	1625
101144	4,4'-METHYLENEBIS(2-CHLOROANILINE)	GCMS	1625
203546	4,5-METHYLENE PHENANTHRENE	GCMS	1625
99558	5-NITRO-O-TOLUIDINE	GCMS	1625
57976	7,12-DIMETHYLBENZ(A)ANTHRACENE	GCMS	1625

176 STANDARD SEMIVOLATILE ANALYTES

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-3

List of Constituents for Analysis - Metal Analytes

CAS Number	Common Name	Technique	Method
7429905	ALUMINUM	ICP	1620
7440360	ANTIMONY	FURNAA	1620
7440382	ARSENIC	FURNAA	1620
7440393	BARIUM	ICP	1620
7440417	BERYLLIUM	ICP	1620
7440428	BORON	ICP	1620
7440439	CADMIUM	ICP	1620
7440702	CALCIUM	ICP	1620
7440473	CHROMIUM	ICP	1620
7440484	COBALT	ICP	1620
7440508	COPPER	ICP	1620
7439896	IRON	ICP	1620
7439921	LEAD	ICP	1620
7439954	MAGNESIUM	ICP	1620
7439965	MANGANESE	ICP	1620
7439976	MERCURY	CVAA	1620
7439987	MOLYBDENUM	ICP	1620
7440020	NICKEL	ICP	1620
7782492	SELENIUM	FURNAA	1620
7440224	SILVER	ICP	1620
7440235	SODIUM	ICP	1620
7440280	THALLIUM	FURNAA	1620
7440315	TIN	ICP	1620
7440326	TITANIUM	ICP	1620
7440622	VANADIUM	ICP	1620
7440655	YTTRIUM	ICP	1620
7440666	ZINC	ICP	1620

27 METALS ANALYTES

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-4

List of Constituents for Analysis - Organo-Phosphorous Pesticide Analytes

CAS Number	Common Name	Technique	Method
2642719	AZINPHOS ETHYL	GC-FPD	1657
86500	AZINPHOS METHYL	GC-FPD	1657
470906	CHLORFEVINPHOS	GC-FPD	1657
2921882	CHLOROPYRIFOS	GC-FPD	1657
56724	COUMAPHOS	GC-FPD	1657
7700176	CROTOXYPHOS	GC-FPD	1657
78488	DEF	GC-FPD	1657
8065483	DEMETON	GC-FPD	1657
8065483A	DEMETON A	GC-FPD	1657
8065483B	DEMETON B	GC-FPD	1657
333415	DIAZINON	GC-FPD	1657
97176	DICHLOFENTHION	GC-FPD	1657
62737	DICHLORVOS	GC-FPD	1657
141662	DICROTOPHOS	GC-FPD	1657
60515	DIMETHOATE	GC-FPD	1657
78342	DIOXATHION	GC-FPD	1657
298044	DISULFOTON	GC-FPD	1657
2104645	EPN	GC-FPD	1657
563122	ETHION	GC-FPD	1657
13194484	ETHOPROP	GC-FPD	1657
52857	FAMPHUR	GC-FPD	1657
115902	FENSULFOTHION	GC-FPD	1657
55389	FENTHION	GC-FPD	1657
680319	HEXAMETHYLPHOSPHORAMIDE	GC-FPD	1657
21609905	LEPTOPHOS	GC-FPD	1657
121755	MALATHION	GC-FPD	1657
150505	MERPHOS	GC-FPD	1657
10265926	METHAMIDOPHOS	GC-FPD	1657
5598130	METHYL CHLORPYRIFOS	GC-FPD	1657
298000	METHYL PARATHION	GC-FPD	1657
953173	METHYL TRITHION	GC-FPD	1657
7786347	MEVINPHOS	GC-FPD	1657
6923224	MONOCROTOPHOS	GC-FPD	1657
300765	NALED	GC-FPD	1657
56382	PARATHION (ETHYL)	GC-FPD	1657
298022	PHORATE	GC-FPD	1657
732116	PHOSMET	GC-FPD	1657
13171216	PHOSPHAMIDON	GC-FPD	1657
297994	PHOSPHAMIDON E	GC-FPD	1657
23783984	PHOSPHAMIDON Z	GC-FPD	1657

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-4 (continued)

CAS Number	Common Name	Technique	Method
299843	RONNEL	GC-FPD	1657
3689245	SULFOTEPP	GC-FPD	1657
35400432	SULPROFOS (BOLSTAR)	GC-FPD	1657
107493	TEPP	GC-FPD	1657
13071799	TERBUFOS	GC-FPD	1657
22248799	TETRACHLORVINPHOS	GC-FPD	1657
34643464	TOKUTHION	GC-FPD	1657
52686	TRICHLORFON	GC-FPD	1657
327980	TRICHLORONATE	GC-FPD	1657
78308	TRICRESYLPHOSPHATE	GC-FPD	1657
512561	TRIMETHYLPHOSPHATE	GC-FPD	1657

51 ORGANO-PHOSPHORUS PESTICIDE ANALYTES

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-5

List of Constituents for Analysis - Organo-Halide Pesticide Analytes

CAS Number	Common Name	Technique	Method
30560191	ACEPHATE	GC-HSD	1656
50594666	ACIFIUORFEN	GC-HSD	1656
15972608	ALACHLOR	GC-HSD	1656
309002	ALDRIN	GC-HSD	1656
1912249	ATRAZINE	GC-HSD	1656
1861401	BENFLURALIN (BENEFIN)	GC-HSD	1656
319846	α-BHC	GC-HSD	1656
319857	β-BHC	GC-HSD	1656
58899	γ-BHC (LINDANE)	GC-HSD	1656
319868	δ-BHC	GC-HSD	1656
314409	BROMACIL	GC-HSD	1656
1689992	BROMOXYNIL OCTANOATE	GC-HSD	1656
23184669	BUTACHLOR	GC-HSD	1656
2425061	CAPTAFOL	GC-HSD	1656
133062	CAPTAN	GC-HSD	1656
786196	CARBOPHENOTHION (TRITHION)	GC-HSD	1656
57749	CHLORDANE	GC-HSD	1656
5103719	α -CHLORDANE (CIS-CHLORDANE)	GC-HSD	1656
5103742	γ -CHLORDANE (TRANS-CHLORDANE)	GC-HSD	1656
510156	CHLORBENZILATE	GC-HSD	1656
2675776	CHLORONEB (TERRANEB)	GC-HSD	1656
5836102	CHLOROPROPYLATE (ACARALATE)	GC-HSD	1656
1897456	CHLOROTHALONIL	GC-HSD	1656
96128	DBCP (DIBROMOCHLOROPROPANE)	GC-HSD	1656
1861321	DCPA (DACTHAL)	GC-HSD	1656
72548	4,4'-DDD (TDE)	GC-HSD	1656
72559	4,4'-DDE	GC-HSD	1656
50293	4,4'-DDT	GC-HSD	1656
2303164	DIALLATE (AVADEX)	GC-HSD	1656
2303164A	DIALLATE A	GC-HSD	1656
2303164B	DIALLATE B	GC-HSD	1656
117806	DICHLONE	GC-HSD	1656
115322	DICOFOL	GC-HSD	1656
60571	DIELDRIN	GC-HSD	1656
959988	ENDOSULFAN I	GC-HSD	1656
33213659	ENDOSULFAN II	GC-HSD	1656
1031078	ENDOSULFAN SULFATE	GC-HSD	1656
72208	ENDRIN	GC-HSD	1656
7421934	ENDRIN ALDEHYDE	GC-HSD	1656
53494705	ENDRIN KETONE	GC-HSD	1656
55283686	ETHALFLURALIN (SONALAN)	GC-HSD	1656
2593159	ETRIDIAZOLE	GC-HSD	1656

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-5 (Continued)

CAS Number	Common Name	Technique	Method
60168889	FENARIMOL (RUBIGAN)	GC-HSD	1656
76448	HEPTACHLOR	GC-HSD	1656
1024573	HEPTACHLOR EPOXIDE	GC-HSD	1656
465736	ISODRIN	GC-HSD	1656
33820530	ISOPROPALIN (PAARLAN)	GC-HSD	1656
143500	KEPONE	GC-HSD	1656
72435	METHOXYCHLOR	GC-HSD	1656
21087649	METRIBUZIN	GC-HSD	1656
2385855	MIREX	GC-HSD	1656
1836755	NITROFEN (TOK)	GC-HSD	1656
27314132	NORFLUORAZON	GC-HSD	1656
12674112	PCB-1016	GC-HSD	1656
11104282	PCB-1221	GC-HSD	1656
11141165	PCB-1232	GC-HSD	1656
53469219	PCB-1242	GC-HSD	1656
12672296	PCB-1248	GC-HSD	1656
11097691	PCB-1254	GC-HSD	1656
11096825	PCB-1260	GC-HSD	1656
82688	PCNB (PENTACHLORONITROBENZENE)	GC-HSD	1656
40487421	PENDAMETHALIN (PROWL)	GC-HSD	1656
61949766	CIS-PERMETHRIN	GC-HSD	1656
61949777	TRANS-PERMETHRIN	GC-HSD	1656
72560	PERTHANE (ETHYLAN)	GC-HSD	1656
1918167	PROPACHLOR	GC-HSD	1656
709988	PROPANIL	GC-HSD	1656
139402	PROPAZINE	GC-HSD	1656
122349	SIMAZINE	GC-HSD	1656
8001501	STROBANE	GC-HSD	1656
5902512	TERBACIL	GC-HSD	1656
5915413	TERBUTHYLAZINE	GC-HSD	1656
8001352	TOXAPHENE	GC-HSD	1656
43121433	TRIADIMEFON (BAYLETON)	GC_HSD	1656
1582098	TRIFLURALIN	GC-HSD	1656

75 ORGANO-HALIDE PESTICIDE ANALYTES

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-6

List of Constituents for Analysis - Chlorinated Biphenyls Congeners

There are 209 possible congeners, 12 of which have toxicological significance (i.e., the "toxic" PCBs identified by the World Health Organization). Method 1668A can unambiguously determine 126 of the 209 congeners as separate chromatographic peaks. The remaining 83 congeners do not appear as separate peaks, but elute from the gas chromatograph in groups of 2 to 6 congeners that cannot be completely resolved by the instrumentation. Ten of the 12 "toxic" congeners are resolved, and the remaining two congeners (PCB 156 and PCB 157) elute as a congener pair. (Because PCB 156 and 157 have identical toxicity equivalency factors (TEFs), it is possible to accurately calculate PCB toxic equivalence (TEQ) based on the 12 toxic congeners.)

For reporting purposes, each sample will be associated with 126 results that represent the 126 single PCB congeners, and another 33 results that represent co-eluting congener groups for the remaining 83 congeners, for a total of 159 PCB congener "results." In addition, each sample will be associated with 10 values corresponding to the 10 possible levels of chlorination for the parent biphenyl. Each of these 10 values represents the sum of the concentrations of all of the congeners in a given level of chlorination (i.e., a total of the mon-chlorinated PCBs, a total of the di-chloro PCBs, etc.). Finally, each sample is associated with a grand total PCB value, which represents the sum of the 126 congener results plus the 33 values for the co-eluting congeners. In summary, each analysis will include 170 unique PCB results (126+33+10+1), and 11 of these results represent totals drawn from the first 159 records (126+33).

159 congeners, including the following 12 "toxic" congeners:

Common Name	Technique	Method
3,3'4,4'-TeCB	HRGCMS	1668
3,4,4',5-TeCB	HRGCMS	1668
2,3,3'4,4'-PeCB	HRGCMS	1668
2,3,4,4',5-PeCB	HRGCMS	1668
2,3'4,4',5-PeCB	HRGCMS	1668
2',3,4,4',5-PeCB	HRGCMS	1668
3,3'4,4',5-PeCB	HRGCMS	1668
2,3,3',4,4',5-HxCB	HRGCMS	1668
2,3,3'4,4',5'-HxCB	HRGCMS	1668
2,3',4,4',5,5'-HxCB	HRGCMS	1668
3,3'4,4',5,5'-HxCB	HRGCMS	1668
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	HRGCMS	1668

209 PCB CONGENERS

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Table A-7

List of Constituents for Analysis - Dioxin and Furan Analytes

CAS Number	Common Name	Technique	Method
3268879	OCTACHLORODIBENZO-P-DIOXIN	HRGCMS	1613
39001020	OCTACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
35822469	1,2,3,4,6,7,8-HEPTACHLORODIBENZO-P-DIOXINS	HRGCMS	1613
67562394	1,2,3,4,6,7,8-HEPTACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
39227286	1,2,3,4,7,8-HEXACHLORODIBENZO-P-DIOXIN	HRGCMS	1613
70648269	1,2,3,4,7,8-HEXACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
55673897	1,2,3,4,7,8,9-HEPTACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
57653857	1,2,3,6,7,8-HEXACHLORODIBENZO-P-DIOXIN	HRGCMS	1613
57117449	1,2,3,6,7,8-HEXACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
40321764	1,2,3,7,8-PENTACHLORODIBENZO-P-DIOXIN	HRGCMS	1613
57117416	1,2,3,7,8-PENTACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
19408743	1,2,3,7,8,9-HEXACHLORODIBENZO-P-DIOXIN	HRGCMS	1613
72918219	1,2,3,7,8,9-HEXACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
60851345	2,3,4,6,7,8-HEXACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
57117314	2,3,4,7,8-PENTACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
1746016	2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-P-DIOXIN	HRGCMS	1613
51207319	2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613

17 DIOXIN ANALYTES

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B

Field Measurement Test Kit Instructions and Calibration Requirements

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix B of the Sampling and Analysis Plan for the Holland America Oosterdam can be found in the Cruise Ship Rulemaking Record in Section 6.4.4 Document Control Number 00338.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Appendix C

Sampling Schedule

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Pre-Sampling and Sampling Schedules
Holland America Oosterdam

September 10 (Friday)

- Pre-Sampling Team arrives in Seattle.

September 11 (Saturday)
Seattle, 7:00 am to 5:00 pm

- Board Oosterdam.
- Establish ship contacts, emergency procedures, sampling procedures, and manifest requirements.
- Health and safety briefing and lifeboat drill.
- Locate and load ISCOs, flow meters, bottles, trip blank, and pre-sampling equipment/PPE.
- Verify all sampling ports have been installed.
- Locate storage and staging areas; prep and organize these areas.
- Locate/confirm availability of berthing areas for sampling staff.
- Identify and test Internet connection.
- Check bottles for breakage or incomplete shipment.

September 12 (Sunday)
Cruising Inside Passage

- SP-6: Influent to graywater treatment system. Install Controlotron flow meter on influent pipe to vibratory filter. Begin logging data; compare flow measurements with existing flow meter at influent to vibratory filter. Practice downloading data from flow meter. Connect to ISCO, and practice programming.
- SP-8/9: Effluent from graywater treatment system. Install Controlotron meter on the UV effluent pipe. Practice programming ISCO. Compare results to other flow data sources for confirmation of setup.
- Coordinate with ship's crew to determine sampling methodology/schedule for SP-4: Food pulper wastewater characterization, vacuum tank, SP-5: Food pulper wastewater characterization, centrifuge, and SP-15: Combined graywater and blackwater/graywater treatment system waste sludge.
- Complete data sheets.

September 13 (Monday)
Juneau, 1:00 pm to 8:00 pm

- Locate and load sampling equipment.
- Unpack and organize sampling equipment in storage and staging areas. Identify missing or broken equipment.
- Assist laboratory analysis crew member, who will board for the day and set up laboratory space.
- Collect equipment blank and send off with laboratory analysis crew member.
- SP-11: Influent to blackwater/graywater treatment system. Install Controlotron meter on buffer tank outlet piping. Practice programming ISCO.
- SP-13/14: Effluent from blackwater/graywater treatment system. Install Controlotron meter on the UV effluent pipe. Practice programming ISCO. Compare results to other flow data sources for confirmation of setup.
- SP-6: Influent to graywater treatment system. Download and review flow data. Attempt a test composite.
- SP-8/9: Effluent from graywater treatment system. Download and review flow data. Attempt a test composite.
- Complete data sheets.

September 14 (Tuesday)
Cruising Hubbard Glacier

- SP-16: Final combined discharge from graywater and blackwater/graywater treatment systems. Install Controlotron meter on combined final discharge pipe. Practice programming ISCO. Compare results to existing flow meter at this location.
- SP-2: Laundry wastewater characterization. Install Controlotron flow meter on the effluent pipe from the laundry holding tank. Begin logging data; collect data on laundry tank levels for confirmation of setup. Practice downloading data from flow meter. Connect to ISCO, and practice programming.
- SP-11: Influent to blackwater/graywater treatment system. Download and review flow data. Attempt a test composite.
- SP-13/14: Effluent from blackwater/graywater treatment system. Download and review flow data. Attempt a test composite.
- SP-6: Influent to graywater treatment system. Download and review flow data. Attempt another test composite (if needed).
- SP-8/9: Effluent from graywater treatment system. Download and review flow data. Attempt another test composite (if needed).
- Complete data sheets.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

September 15 (Wednesday)
Sitka, 7:00 am to 6:00 pm

- SP-3: Galley wastewater characterization. Attempt to install Controlotron flow meter on influent pipe to crew galley grease trap. Begin logging data; collect data on galley wastewater generation for confirmation of setup. Practice downloading data from flow meter. Connect to ISCO, and practice programming.
- SP-16: Final combined discharge from graywater and blackwater/graywater treatment systems. Download and review flow data. Attempt a test composite.
- SP-2: Laundry wastewater characterization. If flow meter installation was successful, download and review flow data and attempt a test composite. If setup was not successful, develop a plan/schedule for collecting tank level data and samples.
- SP-11: Influent to blackwater/graywater treatment system. Download and review flow data. Attempt another test composite (if needed).
- SP-13/14: Effluent from blackwater/graywater treatment system. Download and review flow data. Attempt another test composite (if needed).
- Monitor flow meters and download flow data at SP-6 and SP-8/9.
- Contact Macdonalds Ltd. to discuss logistics for planned sample shipment on Wednesday, September 22.
- Complete data sheets.

September 16 (Thursday)
Ketchikan, 7:00 am to 1:00 pm

- SP-1: Accommodations wastewater characterization. Attempt to install Controlotron flow meter on the effluent pipe from the accommodations holding tank. Begin logging data; collect data on accommodations holding tank levels for confirmation of setup. Practice downloading data from flow meter. Connect to ISCO, and practice programming.
- SP-3: Galley wastewater characterization. If flow meter installation was successful, download and review flow data and attempt a test composite. If setup was not successful, develop a plan/schedule for collecting available flow data and samples.
- SP-16: Final combined discharge from graywater and blackwater/graywater treatment systems. Download and review flow data. Attempt another test composite (if needed).
- SP-2: Laundry wastewater characterization. If flow meter installation was successful, download and review flow data. Attempt another test composite (if needed). If it was not successful, complete planned sampling methodology and schedule for this sampling location.
- Monitor flow meters and download flow data at SP-6, SP-8/9, SP-11, and SP-13/14.
- Contact Mail Boxes Etc. to discuss logistics for planned sample shipment on Thursday, September 23.
- Complete data sheets.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

September 17 (Friday)
Victoria, 8:00 pm to midnight

- SP-1: Accommodations wastewater characterization. If flow meter installation was successful, download and review flow data and attempt a test composite. If setup was not successful, develop a plan/schedule for collecting tank level data and samples.
- SP-3: Galley wastewater characterization. If flow meter installation was successful, download and review flow data. Attempt another test composite (if needed). If it was not successful, complete planned sampling methodology and schedule for this sampling location.
- Monitor flow meters and download flow data at SP-6, SP-8/9, SP-11, SP-13/14, SP-16, and SP-2.
- Based on flow data collected, determine appropriate peak/off-peak times for grab samples.
- Complete data sheets.
- Sampling Team arrives in Seattle.

September 18 (Saturday)
Seattle, 7:00 am to 5:00 pm
Sampling Day 1

- Sampling Team and laboratory analysis crew member board ship at 8:00am.
- Collect samples according to Sampling Schedule table for Oosterdam.
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs.
- Monitor flow meters and download/retrieve flow data and tank level data.
- Conduct field tests after each grab.
- SP-1: Accommodations wastewater characterization. If flow meter installation was successful, download and review flow data. Attempt another test composite (if needed). If it was not successful, complete planned sampling methodology and schedule for this sampling location.
- Complete data sheets.

September 19 (Sunday)
Cruising Inner Passage
Sampling Day 2

- Collect samples according to Sampling Schedule table for Oosterdam.
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs and Day 1 BOD5 and Settleable Solids samples.
- Prepare all Day 1 samples for shipment from Juneau on Day 3.
- Conduct field tests after each grab.
- Monitor flow meters and download/retrieve flow data and tank level data.
- Complete data sheets.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

September 20 (Monday)
Juneau, 1:00 pm to 8:00 pm
Sampling Day 3

- Collect samples according to Sampling Schedule table for Oosterdam
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs; offload Day 2 BOD5 and Settleable Solids samples for analysis at a contractor's Juneau laboratory.
- Prepare all Day 1 and 2 samples for shipment from Juneau.
- Conduct field tests after each grab.
- Monitor flow meters and download/retrieve flow data and tank level data.
- Complete data sheets.

September 21 (Tuesday)
Cruising Hubbard Glacier
Sampling Day 4

- Collect samples according to Sampling Schedule table for Oosterdam.
- Prepare all Day 3 samples for shipment from Sitka on Day 5.
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs.
- Conduct field tests after each grab.
- Monitor flow meters and download/retrieve flow data and tank level data.
- Complete data sheets.

September 22 (Wednesday)
Sitka, 7:00 am to 6:00 pm
Sampling Day 5

- Collect samples according to Sampling Schedule table for Oosterdam.
- Prepare and ship all Day 3 and 4 samples for shipment from Sitka via Goldsteak (BOD5 and Settleable Solids) and Federal Express.
- Pack any excess equipment for shipment from Seattle back to the office.
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs.
- Monitor flow meters and download/retrieve flow data and tank level data.
- Complete data sheets.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

September 23 (Thursday)
Ketchikan, 7:00 am to 1:00 pm
Sampling Ends

- Prepare Day 5 samples for shipment via Goldstreak (BOD5 and Settleable Solids) and Federal Express from Ketchikan.
- Pack remaining equipment, including flow meters for shipment via Federal Express from Seattle.
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs.
- Complete data sheets.

September 24 (Friday)
Victoria, 8:00 pm to midnight

- Pack any additional equipment and prepare for shipment from Seattle.
- Clean sampling area.

September 25 (Saturday)
Seattle, 7:00 am to 5:00 pm

- Remainder of sampling crew disembarks.
- Ship remaining equipment via Federal Express.

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Sampling Schedule for Oosterdam (9/18 to 9/23)

Sample Point	Day 1 (Seattle, 7a-5p)	Day 2 (At Sea)	Day 3 (Juneau, 1p-8p)	Day 4 (At Sea)	Day 5 (Sitka, 7a-6p)
	Saturday, 9/18/04	**Sunday, 9/19/04**	**Monday, 9/20/04**	**Tuesday, 9/21/04**	**Wednesday, 9/22/04**
SP-1 Accommodations Wastewater Characterization	NA	NA	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (2x): Micros Composite: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	NA	NA
SP-2 Laundry Wastewater Characterization	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (2x): Micros Composite: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II D/F Minimum Volume: 10.5 L	NA	NA	NA	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Sampling Schedule (8/28 to 9/01) (Continued)

Sample Point	Day 1 (Seattle, 7a-5p) Saturday, 9/18/04	Day 2 (At Sea) Sunday, 9/19/04	Day 3 (Juneau, 1p-8p) Monday, 9/20/04	Day 4 (At Sea) Tuesday, 9/21/04	Day 5 (Sitka, 7a-6p) Wednesday, 9/22/04
SP-3 Galley Wastewater Characterization	NA	**Grabs** (4x): Micros, VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (2x) Micros Composite: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Pest Minimum Volume: 12.5 L	NA	NA	NA
SP-4 Food Pulper Wastewater Characterization, Vacuum Tank	NA	NA	NA	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (2x): Micros Composite: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Sampling Schedule (8/28 to 9/01) (Continued)

Sample Point	Day 1 (Seattle, 7a-5p) Saturday, 9/18/04	Day 2 (At Sea) Sunday, 9/19/04	Day 3 (Juneau, 1p-8p) Monday, 9/20/04	Day 4 (At Sea) Tuesday, 9/21/04	Day 5 (Sitka, 7a-6p) Wednesday, 9/22/04
SP-5 Food Pulper Wastewater Characterization, Centrifuge	NA	NA	NA	NA	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (2x): Micros Composite: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L
SP-6 Influent to Graywater Treatment System	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5
SP-7 Influent to Graywater Treatment System UV Disinfection	**Grabs** (3x): Micros	**Grabs** (3x): Micros	**Grabs** (3x): Micros	**Grabs** (3x): Micros	**Grabs** (3x): Micros

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Sampling Schedule (8/28 to 9/01) (Continued)

Sample Point	Day 1 (Seattle, 7a-5p) Saturday, 9/18/04	Day 2 (At Sea) Sunday, 9/19/04	Day 3 (Juneau, 1p-8p) Monday, 9/20/04	Day 4 (At Sea) Tuesday, 9/21/04	Day 5 (Sitka, 7a-6p) Wednesday, 9/22/04
SP-8 Effluent From Graywater Treatment System	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM plus MS/MSD, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM plus MS/MSD, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L
SP-9 Duplicate of SP-8	**Grabs** (4x): Cyanide plus MS/MSD; (1x): Micros plus micro lab dup. **Composite**: SVOCs plus MS/MSD Minimum Volume: 6 L	**Grabs** (4x): VOCs plus MS/MSD; (1x): Micros plus micro lab dup. **Composite**: SVOCs plus MS/MSD BOD Minimum Volume: 7 L	**Grabs** (4x): Cyanide plus MS/MSD; (1x): Micros plus micro lab dup. **Composite**: Group I plus MS/MSD Metals plus MS/MSD Minimum Volume: 9 L	**Composite:** Group II plus MS/MSD BOD Minimum Volume: 5.5 L	**Composite:** Group II plus MS/MSD Solids Minimum Volume: 5.5 L
SP-10 Incinerator Ash	NA	NA	NA	NA	**Grab** (1x): SVOCs Metals (total only) D/F

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Sampling Schedule (8/28 to 9/01) (Continued)

Sample Point	Day 1 (Seattle, 7a-5p) Saturday, 9/18/04	Day 2 (At Sea) Sunday, 9/19/04	Day 3 (Juneau, 1p-8p) Monday, 9/20/04	Day 4 (At Sea) Tuesday, 9/21/04	Day 5 (Sitka, 7a-6p) Wednesday, 9/22/04
SP-11 Influent to Blackwater/ Graywater Treatment System	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II PCB Minimum Volume: 10.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Pest Minimum Volume: 12.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L
SP-12 Influent to Blackwater/ Graywater Treatment System UV Disinfection	**Grabs** (3x): Micros	**Grabs** (3x): Micros	**Grabs** (3x): Micros	**Grabs** (3x): Micros	**Grabs** (3x): Micros

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Sampling Schedule (8/28 to 9/01) (Continued)

Sample Point	Day 1 (Seattle, 7a-5p) Saturday, 9/18/04	Day 2 (At Sea) Sunday, 9/19/04	Day 3 (Juneau, 1p-8p) Monday, 9/20/04	Day 4 (At Sea) Tuesday, 9/21/04	Day 5 (Sitka, 7a-6p) Wednesday, 9/22/04
SP-13 Effluent from Blackwater/ Graywater Treatment System	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM plus MS/MSD, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L
SP-14 Duplicate of SP-13	**Grabs** (4x): Cyanide plus MS/MSD **Composite**: Metals plus MS/MSD Solids Minimum Volume: 7 L	**Grabs** (4x): VOCs plus MS/MSD **Composite**: SVOCs plus MS/MSD Minimum Volume: 6 L	**Grabs** (1x): Micros plus micro lab dup. **Composite**: Group I plus MS/MSD Metals plus MS/MSD Minimum Volume: 9 L	**Grabs** (4x): VOCs plus MS/MSD; (1x): Micros plus micro lab dup. **Composite:** Group II plus MS/MSD BOD Minimum Volume: 5.5 L	**Grabs** (1x): Micros plus micro lab dup. **Composite:** Group I plus MS/MSD Solids Minimum Volume: 4 L
SP-15 Combined Graywater and Blackwater/ Graywater Treatment System Waste Sludge	NA	NA	NA	**Grab** (1x): VOCs SVOCs Metals (total only) Cyanide Group I Group II Total Volume: 7.5 L	NA

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Sampling Schedule (8/28 to 9/01) (Continued)

Sample Point	Day 1 (Seattle, 7a-5p) Saturday, 9/18/04	Day 2 (At Sea) Sunday, 9/19/04	Day 3 (Juneau, 1p-8p) Monday, 9/20/04	Day 4 (At Sea) Tuesday, 9/21/04	Day 5 (Sitka, 7a-6p) Wednesday, 9/22/04
SP-16 Final Combined Discharge from Graywater and Blackwater/ Graywater Treatment Systems	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L	**Grabs** (4x): VOCs, HEM/SGT-HEM, Cyanide; (3x): Micros **Composite**: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Minimum Volume: 8.5 L
SP-17 Source Water	NA	**Grab** (1x): Micros VOCs SVOCs Metals Cyanide BOD Solids Group I Group II Minimum Volume 9.5L	NA	NA	NA
SP-18 Trip Blank	NA	NA	NA	NA	Ship on Day 5
SP-19 Equipment Blank	Perform September 13 **Grab** SVOCs Metals Minimum Volume: 4 L				

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

Sampling Schedule (8/28 to 9/01) (Continued)

Sample Point	Day 1 (Seattle, 7a-5p)	Day 2 (At Sea)	Day 3 (Juneau, 1p-8p)	Day 4 (At Sea)	Day 5 (Sitka, 7a-6p)
	Saturday, 9/18/04	**Sunday, 9/19/04**	**Monday, 9/20/04**	**Tuesday, 9/21/04**	**Wednesday, 9/22/04**
Shipping Schedule	No shipping	No shipping	Via Fed Ex 9 classicals/metals 7 organics 2 available CN 1 pesticides 1 D/F & PCBs Total: 20 coolers 2 coolers (BOD5 and SS) to contractor via hand delivery	No shipping	Via Fed Ex 11 classicals/metals 4 organics 2 available CN Total: 17 coolers 3 coolers (BOD5 and SS) to contractor via Alaska Goldstreak
					Thursday, 9/23/04 (Ketchikan, 7a-1p) Via Fed Ex 5 classicals/metals 2 organics 1 available CN 1 D/F, ash only Total: 9 coolers 2 coolers (BOD5 and SS) to contractor via Alaska Goldstreak All remaining equipment.