

US EPA ARCHIVE DOCUMENT



Hệ thống hầm nước thải – Làm gì sau cơn lụt

Tim ở đâu thông tin về hệ thống hầm nước thải?

Mời bạn liên hệ với sở vệ sinh ở địa phương để có được lời khuyên và hỗ trợ. Để biết thêm thông tin về những hệ thống nước thải, gọi National Environmental Services Center ở số (800) 624-8301 hay xem trên mạng ở địa chỉ www.nesc.wvu.edu.



Có nên bơm bể chứa nước trong điều kiện cống rãnh bị lụt hay tràn ngập?

Không! May lắm thì bơm bể chứa chỉ là một biện pháp tạm thời. Trong những điều kiện tồi tệ, bơm nước ra khỏi bể chứa có thể làm cho bể chứa nổi lên mặt đất và làm hỏng các đường ống vào ra. Cách hay nhất là bịt tất cả cống trong tầng hầm và giảm mạnh việc sử dụng nước trong nhà.

Còn nếu hệ thống cống rãnh được dùng để tổng khứ nước thải từ cơ sở kinh doanh (cơ sở đặt tại nhà hay kinh doanh nhỏ)?

Ngoài hệ thống ống thô những cơ sở kinh doanh nhỏ có thể dùng hệ thống cống rãnh để tổng khứ nước thải có chứa hóa chất. Nếu hệ thống cống rãnh của bạn có chứa hoá chất tràn vào tầng hầm thì nên đặc biệt cẩn thận tránh để da, mắt và hệ thống hô hấp tiếp xúc với nước. Cách tẩy uế thích hợp tùy thuộc vào loại hoá chất tìm thấy trong chất thải.

Tôi phải làm gì với hệ thống hầm nước thải sau cơn lụt?

Một khi nước lụt rút đi, có nhiều điều mà chủ nhà phải nhớ:

- Không uống nước giếng cho đến khi nước đã được thử nghiệm. Liên hệ với sở vệ sinh ở địa phương.
- Không uống nước giếng cho đến khi nước đã được thử nghiệm. Liên hệ với sở vệ sinh ở địa phương.
- Không dùng hệ thống cống thải trước khi nước trong vùng đất bị ngập thấp hơn mực nước chung quanh nhà bạn.
- Yêu cầu người chuyên nghiệp kiểm tra bể hầm nước thải nếu bạn nghi ngờ hệ thống bị hư hỏng. Dấu hiệu hư hỏng có thể là mất khả năng nhận nước. Phần lớn các bể hầm nước thải không bị lụt làm hư hại do chúng nằm dưới mặt đất và hoàn toàn được che phủ. Tuy nhiên, bể hầm nước thải và khoang bơm có thể có đầy bùn và mảnh vỡ và cần được thợ chuyên nghiệp dọn sạch. Nếu bùn làm tắc nghẽn nước trong vùng đất bị ngập, có thể phải thiết lập một hệ thống mới.
- Duy chỉ thợ chuyên nghiệp mới rửa sạch và sửa chữa bể hầm nước thải vì chúng có thể chứa những loại ga nguy hại, liên hệ với sở vệ sinh ở địa phương để có danh sách các nhà thầu hổ rác hoạt động trong vùng bạn.

- Nếu nước cống thải tràn vào tầng hầm, dọn sạch tầng hầm và tẩy trùng nền hầm. Dùng một dung lượng nửa cốc clo cho mỗi gallon nước để tẩy trùng.
- Bơm hệ thống rác càng sớm càng tốt sau cơn lụt. Đảm bảo là bơm bể rác lần trạm nâng bốc. Điều này sẽ dọn sạch bùn và mảnh vỡ có thể đã len lỏi vào trong hệ thống của bạn. Đừng bơm bể chứa trong điều kiện cống rãnh bị lụt hay tràn ngập. May mắn thì bơm bể chứa chỉ là một biện pháp tạm thời. Trong những điều kiện tồi tệ, bơm nước ra khỏi bể chứa có thể làm cho bể chứa nổi lên mặt đất và làm hỏng các đường ống vào ra.
- Đừng giậm đất trong vùng đất bị ngập bằng thiết bị truyền lực. Đất bị ngập đặc biệt rất dễ bị nén chặt, điều này có thể làm giảm khả năng xử lý nước giếng của đất bị ngập và làm cho hệ thống bị hỏng hóc.
- Kiểm tra các nối kết điện có bị hư hại không trước khi tái lập điện.
- Kiểm tra là nắp đậy hầm rác là an toàn và cửa kiểm tra không bị kẹt hay hư hại.
- Kiểm tra cây cối chung quanh hầm rác và vùng đất bị ngập. Sửa chữa sạt lở và vùng cỏ mọc hay gieo hạt lại nếu cần thiết để làm lại thảm cỏ.

Đừng quên: Khi mức nước ngầm lên cao hay khi hệ thống nước cống thải bị lụt đe dọa, thì có nguy cơ nước cống thải tràn vào nhà. Cách duy nhất để phòng rủi ro này là giảm bớt áp lực trên hệ thống bằng cách ít sử dụng nó.

1. Các chuyên gia gợi ý điều gì cho những chủ nhà có hệ thống hầm nước thải bị lụt?
2. Vận dụng lí lẽ thông thường. Nếu được, đừng sử dụng hệ thống nếu đất bị ngập lụt. Nước giếng sẽ không được xử lý và trở thành tác nhân gây ô nhiễm. Giữ gìn nước càng nhiều càng tốt trong lúc hệ thống tự hồi phục và mức nước ngầm có vấn đề.
3. Đề phòng bùn vào các hệ thống rác có khoang máy bơm. Khi khoang máy bơm bị lụt, bùn có xu hướng bám vào khoang và làm tắc nghẽn hệ thống thoát nước nếu bùn không bị hút đi.
4. Không mở bồn chứa rác để bơm khi đất còn bị ngập nước. Bùn có thể vào bồn chứa cuối cùng bám vào hệ thống thoát nước. Hơn nữa, bơm một bồn chứa rác trên nền đất ngập có thể làm nó “vọt ra” đất hơn. (Cũng giống như những hệ thống mới được lắp đặt có thể “vọt ra” đất hơn những hệ thống xưa do đất chưa đủ thì giờ khô rắn lại).
5. Không nên đào trong bồn chứa hay vào hệ thống thoát nước khi đất còn ướt hay bị lụt. Tránh đào xới trên hoặc chung quanh đất bằng máy móc nặng khi đất vẫn còn ẩm ướt. Những hoạt động này làm tổn hại đến khả năng dẫn nước của đất.
6. Lụt làm bốc lớp dầu mỡ nổi trong bồn chứa rác. Một số căn bã này có thể nổi lên bênh hoặc bám vào lối thoát nước. Nếu hệ thống rác tràn vào nhà, trước hết kiểm tra bồn chứa rác có bị nghẽn lối thoát hay không. Rửa sạch mọi nước lụt vào nhà mà không đổ vào bồn rửa chén hay hố xí và để thì giờ cho nước rút. Nước lụt vào nhà thông qua hệ thống bồn chứa rác hay máy bơm tạo nên nhiều luồng cao hơn trong hệ thống. Điều này khiến cho chất rắn chuyển từ bồn rác sang hệ thống thoát nước và làm nghẽn lối thoát.
7. Xác định vị trí của những thiết bị điện hoặc cơ khí của hệ thống có khả năng bị lụt và tránh đụng đến chúng trước khi làm khô và chùi sạch.
8. Các loại máy móc có xu hướng bị nghẽn do bùn và cặn. Những hệ thống này cần được quét rửa.