

BẢO TRÌ HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẠI CHỖ TRONG THỜI GIAN LŨ LỤT



Do các hệ thống xử lý nước thải tại chỗ đều là hệ thống ngầm, nhìn chung chúng không bị nước lũ làm tổn hại. Tuy nhiên, điều quan trọng là phải đảm bảo rằng hệ thống không bị tổn hại và vẫn vận hành suôn sẻ sau tình huống lũ lụt. Các hệ thống có thể chứa các loại khí nguy hại và chỉ có các nhà thầu được cấp phép mới có quyền sửa chữa. Hãy liên hệ với sở y tế tại địa phương của quý vị để nhận danh sách các nhà thầu được cấp phép có khả năng sửa chữa hệ thống xử lý nước thải của quý vị.

Bên dưới đây là một số mách nước về những gì cần tuân thủ trước, trong và sau một sự kiện lũ lụt để góp phần giúp hệ thống xử lý nước thải của quý vị vận hành đúng đắn.

TRƯỚC KHI LŨ LỤT

- Có nhiều loại hệ thống xử lý nước thải khác nhau, mỗi loại có các nhu cầu bảo trì cụ thể riêng. Nếu quý vị không biết rõ loại hệ thống mà mình đang có, quý vị nên liên hệ với một chuyên gia để xác định loại hệ thống ấy và các đề xuất cụ thể dành cho hệ thống ấy
- Đảm bảo rằng đường thoát nước mưa cách hệ thống xử lý nước thải của quý vị càng xa càng tốt.
- Xây một cái gò bên trên hệ thống xử lý nước thải để chuyển hướng nước ra khỏi hệ thống.
- Nhờ một thợ đường ống nước lắp đặt một thiết bị ngăn dòng chảy ngược, nếu nhà của quý vị không có thiết bị ấy. Thông thường, thiết bị ấy được đặt tại nơi mà đường ống cống đi vào nền nhà và chỉ cho dòng nước chảy theo một chiều mà thôi. Các van ngăn dòng chảy ngược cũng phải được lắp đặt tại cuối các đường ống của ngăn chứa là nơi dòng thoát phải cao hơn dòng chảy tại rãnh ít nhất là 12 in-sơ (khoảng 0,3 m).
- Nếu hệ thống của quý vị có các thành phần sử dụng điện, hãy lắp đặt các thành phần ấy bên trên các mức lũ lụt tiềm năng.
- Chú ý đến quá trình lắng cặn: Cặn có dạng nửa rắn, được tạo ra từ các quá trình xử lý nước và nước thải. Khi cặn và váng có điều kiện lắng tích lại, nước cống đường vào có thể không tồn tại trong bể đủ lâu để phân rã. Các chất rắn có thể làm nghẹt tắc ngăn lọc, khiến nước thải tràn lên bề mặt đất.

ĐỂ CÓ THÊM THÔNG TIN VỀ CÁCH ỨNG PHÓ GIÔNG BÃO

Hãy quét mã QR bên dưới



BẢO TRÌ HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẠI CHỖ TRONG THỜI GIAN LŨ LỤT



- Cách xác định hiện tượng lắng cặn trong hệ thống:
 - Dời nắp bể.
 - Chuẩn bị một que thăm để kiểm tra độ sâu của lớp cặn.
 - Đánh giá các thành phần trong bể, không phải đánh giá độ cao chất lỏng trong bể.
 - Đánh giá độ sâu lớp cặn – độ sâu bình thường là bốn in-sơ (khoảng 10 cm).
- Nếu lớp cặn dày hơn bình thường, hãy bơm hút càng sớm càng tốt. Hãy đảm bảo bơm hút cho bể và cả trạm nâng. Đừng bơm hút bể trong thời gian bị lũ lụt hoặc trong các điều kiện đất tại bãi thấm hút bị bão hòa nước.
- Tránh lái xe thường xuyên qua lại các đường ống hoặc các bộ phận của bể tự hoại.
- Trung bình, các hệ thống tự hoại cần được kiểm tra sáu năm một lần và bơm hút tám năm một lần.

TRONG KHI LŨ LỤT

- Không sử dụng hệ thống cống cho đến khi nước trong mương thấm hút, hoặc ngăn lọc, thấp hơn mức nước quanh nhà. Mương thấm hút là một phần trong hệ thống tự hoại, có chức năng xử lý nước thải từ hệ thống đường ống và phân tán nước vào trong lòng đất.
- Hãy cố hết sức để ngăn bùn đất tràn vào các hệ thống có buồng máy bơm. Có thể thực hiện điều này bằng cách đảm bảo hệ thống được đóng kín, kín khí và kín nước.
 - Chuyên gia hệ thống có thể xác nhận liệu rằng hệ thống của quý vị có buồng máy bơm hay không. Các dấu hiệu cho thấy rằng hệ thống của quý vị có buồng máy bơm bao gồm sự tồn tại của một bảng điện gần đó hoặc hệ thống ấy có một nắp di dời được để phục vụ cho mục đích kiểm tra.
 - Nếu hệ thống của quý vị có một buồng máy bơm, quý vị có thể xem việc bơm hút vào mùa thu hoặc mùa đông.
- Hãy đảm bảo tránh lái xe qua lại trên bãi thấm hút hoặc đi qua lại khu vực ấy trong tình trạng đất tại đó bị bão hòa nước. Nên ý thức rằng đôi khi đất có thể tiếp tục bão hòa nước sau khi nước lũ rút đi.
- Đừng bơm hút hệ thống hoặc đào đất tại bể hoặc bãi thoát nước trong khi đất còn nước lũ hoặc bão hòa nước. Bơm hút hệ thống khi mực nước ngầm còn cao có thể dẫn đến tình trạng hệ thống bị nổi lên, tổn hại hệ thống và các đường ống.

BẢO TRÌ HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẠI CHỖ TRONG THỜI GIAN LŨ LỤT



SAU KHI LŨ LỤT

- Các hệ thống như thực vật hiếu khí, các bộ lọc dòng chảy ngược và các bộ lọc bằng chất môi giới khác có thể cần được cào dọn và vệ sinh để tránh tắc nghẽn do bùn đất và chất cặn lắng.
- Nếu quý vị tin rằng hệ thống của mình có thể bị tổn hại, hãy nhờ một nhà thầu có giấy phép kiểm tra hệ thống càng sớm càng tốt. Các dấu hiệu tổn hại bao gồm lắng cặn, các chất rắn nặng chông chát ở đáy bể trong khi váng dầu và các chất rắn nhẹ hơn trôi nổi trên bề mặt, hoặc bể tự hoại không thể nhận thêm nước.
- Kiểm tra mọi thành phần dùng điện của hệ thống để xác định tổn hại.
- Nếu hệ thống của quý vị là hệ thống hiếu khí có thiết bị sục khí, hãy đảm bảo rằng hệ thống ấy đã phục hồi hoạt động sau lũ lụt hoặc mất điện. Các dấu hiệu cho thấy thiết bị sục khí bị hư hỏng bao gồm còi hoặc tiếng báo động từ thiết bị hoặc xuất hiện mùi khó ngửi tràn ngập ở nơi hệ thống thải nước, thường là tại rãnh nước gần bên.
- Đảm bảo rằng bể được bảo vệ – gieo trồng lại cây cối bên trên bể hoặc trùm cỏ nhân tạo khi cần thiết.
- Nếu quý vị sử dụng giếng để lấy nước sinh hoạt và tin rằng hệ thống của mình bị tổn hại, hãy tránh uống nước từ giếng ấy cho đến khi hệ thống được kiểm nghiệm an toàn. Quý vị có thể liên hệ sở y tế tại địa phương để kiểm nghiệm nước giếng.
- Quý vị có thể nhận được hỗ trợ tài chính để sửa chữa các hệ thống sau một vụ lũ lụt. Hãy liên hệ với chính quyền tại địa phương của quý vị để biết thêm thông tin.

CÁC NGUỒN THÔNG TIN

Soạn thảo cho *Tờ Thông tin Hiểm họa Tự nhiên số 3*

Ghé qua trang web của chúng tôi: www.laseagrant.org/resources/be-prepared

Ấn bản này do Chương trình Luật pháp & Chính sách của Tổ chức Louisiana Sea Grant cung cấp với nguồn tài trợ một phần từ Cơ quan Quản lý Khí quyển và Đại dương Quốc gia Mỹ (NOAA). NA22OAR4170105

Thông tin được xác định là chính xác kể từ tháng 02 năm 2025.

