

KHU VỰC THOÁT NƯỚC

Khu vực thoát nước tiếp nhận nước thải từ bể tự hoại. Mỗi gallon nước thải chảy ra khỏi nhà vào bể tự hoại tương ứng với một gallon nước thải từ bể tự hoại đi vào khu vực thoát nước.

Khu vực thoát nước được tạo thành từ một mạng lưới các ống đục lỗ được đặt trong các rãnh (rộng 2-3 feet) hoặc luống (rộng đến 10 feet) chứa đầy sỏi ở trong đất. Nước thải chảy ra khỏi ống, xuyên qua lớp sỏi và vào đất để trải qua bước xử lý cuối cùng. Kích thước và loại khu vực thoát nước phụ thuộc vào lưu lượng nước thải ước tính hàng ngày thải ra từ nhà và điều kiện đất đai.

Mỗi khu vực thoát nước mới đều phải có một khu vực thay thế được chỉ định. Khu vực này phải được duy trì để dự phòng trong trường hợp cần thay thế khu vực thoát nước hiện tại.

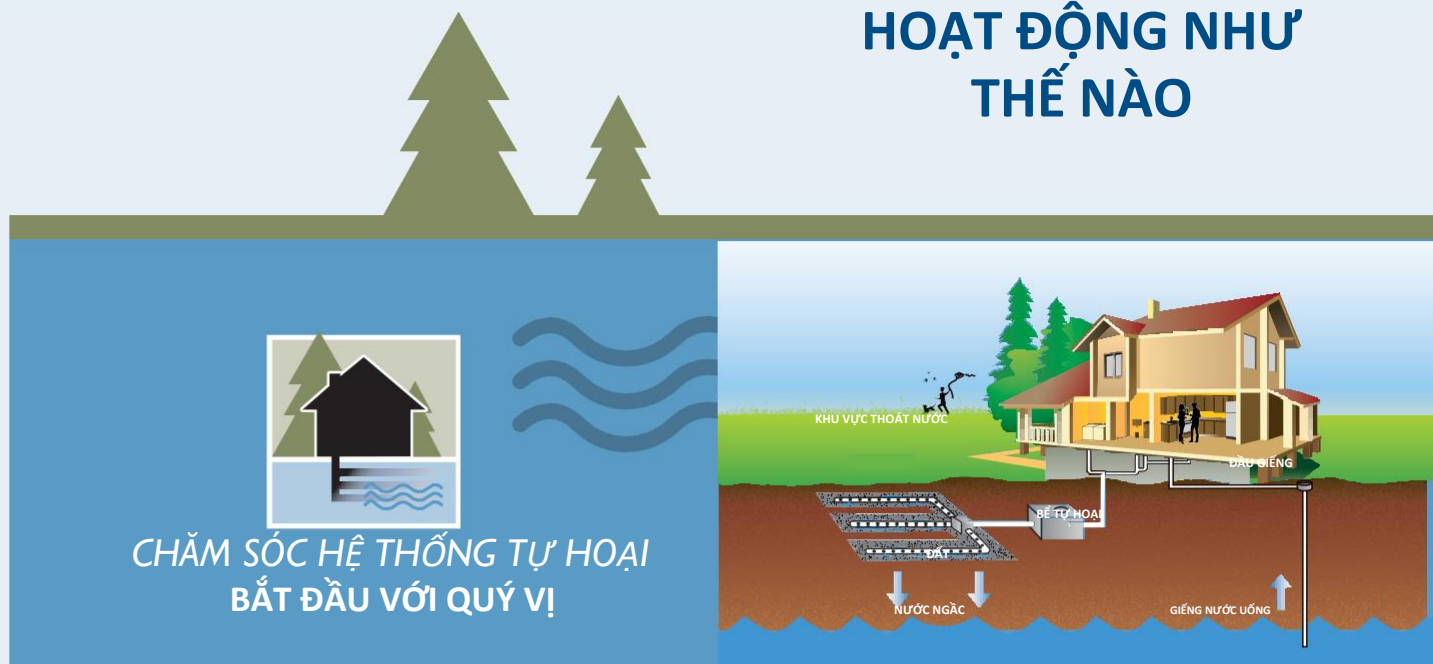
ĐẤT

Đất bên dưới khu vực thoát nước hỗ trợ xử lý và thải bỏ nước thải. Sau khi nước đi vào đất, phần lớn nước thấm qua đất, cuối cùng hòa vào nước ngầm.

Nước ngầm địa phương là nguồn nước uống cho hầu hết mọi cư dân ở Quận Thurston.

Một lượng nhỏ nước thải được thực vật hấp thụ qua rễ hoặc có thể bốc hơi khỏi đất. Hầu hết nước thải thấm qua đất trong những khoảng trống mở nhỏ, được gọi là lỗ rỗng của đất. Các quá trình hóa học và sinh học trong đất xử lý nước thải trước khi chảy vào nước ngầm hoặc tầng hạn chế, chẳng hạn như đá cứng hoặc đá gốc. Các quá trình này hoạt động tốt nhất khi đất hơi khô, thấm nước, có nhiều oxy ở độ sâu ít nhất 3 feet bên dưới khu vực thoát nước.

HỆ THỐNG TỰ HOẠI HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO



CHĂM SÓC HỆ THỐNG TỰ HOẠI
BẮT ĐẦU VỚI QUÝ VỊ



Soạn thảo:

**Sở Y Tế Công Cộng Và Dịch Vụ
Xã Hội Quận Thurston**

Bộ Phận Sức Khỏe Môi Trường
3000 Pacific Avenue SE
Olympia, WA 98501-8809
(360) 867-2626

www.thurstoncountywa.gov/p_hss/environmental-health

Trân trọng cảm ơn Quận Clallam đã cung cấp đồ họa.

Nhiều hộ gia đình ở Quận Thurston phụ thuộc vào hệ thống tự hoại tại chỗ để xử lý và thải bỏ nước thải từ nhà của họ. Hệ thống tự hoại được thiết kế, lắp đặt và bảo trì hiệu quả có thể cung cấp dịch vụ đáng tin cậy trong nhiều năm. **Bảo trì định kỳ có vai trò quan trọng!**

Khi hệ thống tự hoại không được bảo trì, nước thải có thể chảy ngược vào nhà hoặc bề mặt sân, khiến gia đình, hàng xóm và vật nuôi phải tiếp xúc với nước thải chưa qua xử lý.

Có nhiều loại hệ thống tự hoại khác nhau phù hợp với nhiều điều kiện đất đai và địa điểm. Thông tin sau đây sẽ giúp quý vị hiểu về hệ thống tự hoại trọng lực (còn được gọi là hệ thống tiêu chuẩn).

BỂ TỰ HOẠI

Mục đích của bể tự hoại là tách chất rắn ra khỏi chất lỏng và ngăn không cho chất rắn tiếp cận hệ thống thoát nước. Bể tự hoại thông thường là một thùng chứa hình chữ nhật hoặc hình trụ cỡ lớn làm bằng bê tông, sợi thủy tinh hoặc nhựa. Nó có thể có một hoặc hai ngăn, tùy thuộc vào việc được lắp đặt từ thời điểm nào. Tất cả nước thải từ nhà vệ sinh, nhà tắm, nhà bếp và hoạt động giặt giũ đều chảy vào bể tự hoại. Khi ở trong bể, các chất rắn nặng lắng xuống đáy và bị vi khuẩn phân hủy để tạo thành lớp bùn. Các vật liệu nhẹ hơn như chất béo, dầu và mỡ nổi lên trên cùng, tạo thành một lớp cặn. Phần chất lỏng của nước thải di chuyển qua giữa, hoặc vùng trong của bể và chảy ra khỏi ống thoát nước, đi vào khu vực thoát nước. Một bể tự hoại hoạt động bình thường chứa đầy nước thải. Mỗi gallon nước từ nhà chảy vào bể tương ứng với một gallon nước được đẩy ra khỏi bể qua vách ngăn đầu ra và đi vào khu vực thoát nước. Chất rắn đọng trong bể tự hoại và tích tụ dần theo thời gian.

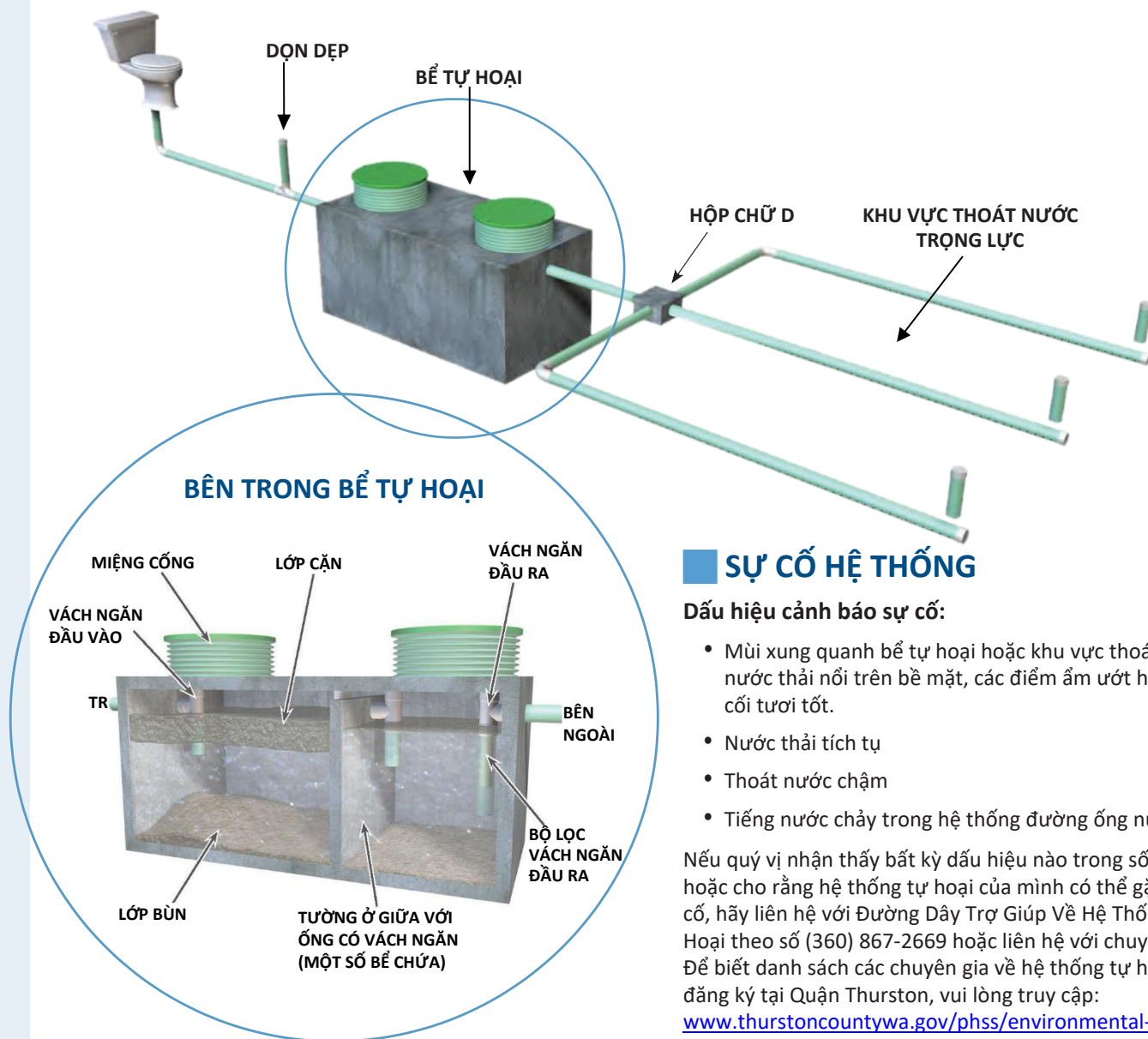
Nếu không được bơm định kỳ để loại bỏ, chất rắn có thể tràn ra khỏi bể và ngấm vào khu vực thoát nước, làm tắc nghẽn đất và khiến hệ thống tự hoại bị hỏng.

Cần kiểm tra hệ thống tự hoại trọng lực ba năm một lần. Việc kiểm tra bao gồm đo lường lớp cặn và lớp bùn để xác định xem có cần bơm hay không.

Nên bơm hút bể tự hoại khi lượng cặn bã và bùn chiếm quá 1/3 chiều sâu làm việc của bể.

HỆ THỐNG BỂ TỰ HOẠI TRỌNG LỰC CÓ BA BỘ PHẬN LÀM VIỆC CHÍNH:

- 1 Bể tự hoại
- 2 Khu vực thoát nước và khu vực dự phòng hoặc thay thế.
- 3 Đất bên dưới và xung quanh khu vực thoát nước.



SỰ CỐ HỆ THỐNG

Dấu hiệu cảnh báo sự cố:

- Mùi xung quanh bể tự hoại hoặc khu vực thoát nước, nước thải nổi trên bề mặt, các điểm ẩm ướt hoặc cây cối tươi tốt.
- Nước thải tích tụ
- Thoát nước chậm
- Tiếng nước chảy trong hệ thống đường ống nước

Nếu quý vị nhận thấy bất kỳ dấu hiệu nào trong số này hoặc cho rằng hệ thống tự hoại của mình có thể gặp sự cố, hãy liên hệ với Đường Dây Trợ Giúp Về Hệ Thống Tự Hoại theo số (360) 867-2669 hoặc liên hệ với chuyên gia. Để biết danh sách các chuyên gia về hệ thống tự hoại đã đăng ký tại Quận Thurston, vui lòng truy cập:

www.thurstoncountywa.gov/phss/environmental-health