

# PHÂN TÍCH MỘT BÃI RÁC

## VÀ CƠ SỞ PHỤC HỒI TÀI NGUYÊN



### SỰ CHUYỂN ĐỔI HƠI GA Ở BÃI RÁC

Rác bị rửa mục tại bãi rác sản xuất một cách tự nhiên hơi ga methane. Hơi ga được thu thập qua các đường ống và được tải về cơ sở để chuyển thành nguồn năng lượng tái tạo hay được đốt bỏ.



### BỒN TRỮ LỌC BÙN

Bồn trữ lọc bùn giúp bảo vệ các dòng nước và biển cả của chúng ta. Nó giữ lại các nguồn nước mưa đổ tháo và giữ lại các cặn bã, ngăn chặn không cho chảy vào hệ thống hạ tầng cơ sở quản trị nước mưa trong khu vực.

### BỒN CHỨA CÁC CHẤT BẮN THẨM THẤU PHA TRỘN KIM LOẠI VÀ CHẤT HÓA HỌC

Nước bẩn thấm thấu là dung dịch được tạo ra từ quá trình phân hủy rác. Nước bẩn chứa kim loại và chất hóa học là dung dịch hình thành bên trong hệ thống thu hồi hơi ga từ bãi rác. Những dung dịch này được thu hồi và chứa trong những bồn chứa. Vài loại dung dịch được thu hồi được đem dùng vào việc kiểm soát bụi.

### Ủ PHÂN GIÓ

Chất thải xanh là tài nguyên thu thập từ các thùng rác của cư dân Quận Cam. Qua quá trình ủ phân, nó trở thành một loại đất phụ thuộc và lần hồi được trả trở lại cho cộng đồng. Phương pháp này mất từ ba đến sáu tháng, và được nhân viên huấn luyện thành thạo của Cơ Quan Bảo Vệ Môi Sinh Quận Cam theo dõi và thử nghiệm các đồng đất này.

### TẠO RA KHU VỰC ĐỔ RÁC CHO MỘT NGÀY

Mỗi ngày rác được xếp đặt, đóng chặt và che phủ bằng một lớp đất hay vải che thành từng khu vực cho đến khi đạt được kích thước thích hợp, và tạo thành một khối.

GIẾNG THEO DÕI NƯỚC NGẦM

Chủ Động Che Phủ Đất

Vải Lọc

Đá Sỏi

Bao Nhựa

Lớp Thẩm Thấu

Lớp Đất Bản Địa

Các Ống Thu Hồi Nước Bẩn thấm thấu từ Rác

DỤNG CỤ THEO DÕI HƠI GA

### BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

1 Các giếng dùng để theo dõi những ảnh hưởng từ bãi rác đến nguồn nước ngầm bên dưới bãi rác.

2 Để kiểm soát bụi, các xe vận tải sử dụng dung dịch tái tạo từ bãi rác tưới lên những nơi bụi bặm theo nhu cầu.

3 Các màn lưới di động được dùng để ngăn và thu hồi các rác rưởi, để giữ cho khỏi bay bổng trong không khí. Và có thể được di chuyển tùy theo hướng gió.

4 Những máy phun nước đặc biệt phun ra những hạt nước nhỏ như sương khói vào trong không khí giúp ngăn chặn mùi hôi.

5 Hàng trăm dụng cụ theo dõi hơi ga dưới mặt đất ngầm theo từng độ cao và khám phá ra bất cứ những hơi ga nào bị rò rỉ.

6 Ngoài việc chứa rác thải, các bãi rác của Quận Cam còn phục vụ như Cơ Sở Phục Hồi Tài Nguyên, biến đổi các vật liệu tài nguyên như rác xanh, kim loại và các nệm cũ được tái dụng. Khả năng tái tạo của bãi rác được phục hồi này là thành phần chủ yếu của hệ thống quản trị nguồn phế thải cho cộng đồng chúng ta.

7 Ngăn Ngừa Chim Chóc Phá Hoại - Một chương trình nuôi chim ưng để ngăn ngừa chim chóc kiếm ăn tại bãi rác, giữ rác tại chỗ để bảo vệ sự an toàn và vệ sinh cho cộng đồng.

8 Các Luật Lệ - Các Luật Mới của Tiểu Bang giúp chương trình tái tạo quan trọng hơn bao giờ hết, với thực phẩm và rác xanh là một phần lớn của chương trình tái tạo.

Ống Thu Hồi Nước Bẩn Pha Trộn Kim Loại và Chất Hóa Học

Ống Thu Hồi Nước Bẩn Thẩm Thấu từ Rác