

LỜI NÓI ĐẦU

Theo nguyện vọng đông đảo của tất cả các sinh viên, cán bộ ngành môi trường trong cả nước. Sau một thời gian biên soạn và hiệu chỉnh, GREE xin giới thiệu đến các bạn bộ giáo trình Quản Lý Chất Thải Rắn Sinh Hoạt (CTRSH).

Bộ giáo trình này bao gồm 9 chương:

CHƯƠNG 1 TỔNG QUAN VỀ HỆ THỐNG KỸ THUẬT QUẢN LÝ CTRSH

- 1.1 Sự hình thành CTRSH
- 1.2 Quản lý CTRSH

CHƯƠNG 2 NGUỒN PHÁT SINH, THÀNH PHẦN, TÍNH CHẤT CTRSH

- 2.1 Nguồn phát sinh CTRSH
- 2.2 Thành phần chất thải rắn sinh hoạt
- 2.3 Tính chất CTRSH
 - 2.3.1 Tính chất lý học
 - 2.3.2 Tính chất hoá học
 - 2.3.3 Tính chất sinh học
 - 2.3.4 Quá trình chuyển hoá lý-hoá-sinh học

CHƯƠNG 3 TỐC ĐỘ PHÁT SINH VÀ THU GOM CTRSH

- 3.1 Vai trò của khối lượng chất thải rắn sinh hoạt
- 3.2 Phương pháp xác định và đánh giá khối lượng CTRSH
- 3.3 Tốc độ phát sinh và thu gom chất thải rắn sinh hoạt
- 3.4 Các yếu tố ảnh hưởng đến sự hình thành CTRSH

CHƯƠNG 4 PHÂN LOẠI, LƯU TRỮ VÀ XỬ LÝ SƠ BỘ CTRSH TẠI NGUỒN

- 4.1 Thu gom và phân loại
- 4.2 Lưu trữ
- 4.3 Xử lý sơ bộ CTRSH tại nguồn

CHƯƠNG 5 THU GOM CTRSH

- 5.1 Thu gom CTRSH
- 5.2 Hệ thống thu gom và vận chuyển CTRSH
- 5.3 Phân tích hệ thống thu gom
- 5.4 Vạch tuyến thu gom

CHƯƠNG 6 TRUNG CHUYỂN VÀ VẬN CHUYỂN

- 6.1 Sự cần thiết của quá trình trung chuyển
- 6.2 Các dạng trạm trung chuyển
- 6.3 Phương tiện và phương pháp vận chuyển
- 6.4 Yêu cầu cần thiết khi thiết kế trạm trung chuyển
- 6.5 Xác định vị trí trạm trung chuyển

CHƯƠNG 7 KỸ THUẬT XỬ LÝ CTRSH

- 7.1 Phương pháp cơ học
- 7.2 Phương pháp cơ lý
- 7.3 Phương pháp sinh học

CHƯƠNG 8 TÁI SINH VÀ TÁI SỬ DỤNG CTRSH

- 8.1 Tái sinh và tái sử dụng nhôm
- 8.2 Tái sinh và tái sử dụng giấy và carton
- 8.3 Tái sinh và tái sử dụng nhựa
- 8.4 Tái sinh và tái sử dụng thủy tinh
- 8.5 Tái sinh và tái sử dụng kim loại

CHƯƠNG 9 BÃI CHÔN LẤP

- 9.1 Phân loại bãi chôn lấp
- 9.2 Lựa chọn vị trí bãi chôn lấp
- 9.3 Khí BCL
- 9.4 Nước rò rỉ
- 9.5 Hệ thống thu gom và xử lý khí BCL
- 9.6 Thu gom và xử lý nước rò rỉ
- 9.7 Thiết kế bãi chôn lấp
- 9.8 Hệ thống giám sát chất lượng môi trường BCL

Hy vọng bộ giáo trình này sẽ giúp ích nhiều cho các bạn trong quá trình học tập cũng như là nguồn tài liệu tham khảo cho các bạn trong quá trình công tác sau này.

Đây cũng là lần đầu tiên, cuốn sách điện tử này được xuất bản do đó, sẽ không tránh khỏi những thiếu sót. Để cho cuốn sách ngày càng hoàn thiện, phục vụ nhu cầu thiết thực của đông đảo sinh viên và cán bộ chuyên gia trong ngành, xin các bạn phản hồi những sai sót cho chúng tôi qua địa chỉ tamnhinhanhvietnam@yahoo.com



Trong thời gian tới, chúng tôi sẽ cố gắng tiến hành biên soạn và tiếp tục giới thiệu đến các bạn những bộ giáo trình điện tử sau:

- **Đánh giá tác động môi trường**
- **Bơm và trạm bơm**
- **Quản lý chất lượng môi trường**
-

TP.HCM ngày 06 tháng 12 năm 2007
Ban biên tập