



Chương 6: Môi Trường

6.7 Quản lý Chất thải

Ví dụ về các loại chất thải tại trang trại

Chất thải hữu cơ:

- Tàn dư cây trồng, chẳng hạn như cành cuống, vỏ cà phê, trái cây rụng hoặc vỏ ca cao
- Thức ăn thừa và chất thải từ nhà bếp, nếu có nhà ở tại trang trại
- Giấy

Chất thải vô cơ:

- Rác thải nhựa và chất thải kim loại
- Hộp đựng hóa chất nông nghiệp rỗng (đã sử dụng)
- Bao đựng phân bón rỗng

Bạn hiện đang quản lý tất cả các loại chất thải khác nhau như thế nào?



Điều gì xảy ra nếu chất thải bị lộ diện trên mặt đất?

- Chất thải thu hút ruồi muỗi và côn trùng mang mầm bệnh
- Ruồi muỗi sinh sôi nhanh và có thể truyền hơn 65 loại bệnh, bao gồm **thương hàn, tả, bại liệt và lao**
- Các thùng chứa hóa chất rỗng có thể gây ô nhiễm môi trường và gây bệnh nếu đem tái sử dụng
- Việc phân hủy chất thải góp phần gây ô nhiễm đất, không khí và nguồn nước
- Chất thải tích tụ thu hút và thúc đẩy sự phát triển nguy cơ rủi ro về sâu bệnh hại cho cây trồng



6.7 Quản Lý Chất Thải

Số thứ tự	Các yêu cầu cơ bản	Chứng nhận nhóm			Chứng nhận trang trại đơn lẻ
		Trang trại quy mô nhỏ	Trang trại quy mô lớn	Quản lý nhóm	Nhỏ/Lớn
6.7.1	<u>Chất thải</u> được quản lý để phòng tránh <u>rủi ro</u> sức khỏe và an toàn. Chất thải chỉ được lưu trữ và bỏ ở các khu vực được chỉ định, không phải ở trong <u>các hệ sinh thái tự nhiên</u> . Không để lại rác thải vô cơ trên đất.	✓	✓	✓	✓
6.7.2	Nhà sản xuất không được đốt <u>rác thải</u> ,ngoại trừ được đốt trong các lò đốt được thiết kế kỹ thuật dành cho loại rác thải cụ thể.	✓	✓		✓



Đọc các yêu cầu và khả năng áp dụng của chúng trước khi bạn chuyển sang trang tiếp theo

6.7.1

Chất thải được quản lý để phòng tránh những rủi ro về sức khỏe và sự an toàn.

- Chất thải được lưu trữ và xử lý ở những khu vực qui định, không được nằm trong các hệ sinh thái tự nhiên.
- Không nên để rác thải phi hữu cơ trên đất.
- Chất thải tại trang trại có thể chứa nước, là nơi sinh sản của muỗi
- Muỗi gây ra các loại bệnh như sốt rét, sốt xuất huyết, sốt vàng da và bệnh zika



Quản lý chất thải kém làm tăng nguy cơ mắc các bệnh có khả năng gây tử vong.



6.7.1

Không vứt rác thải vào các khu vực ao hồ sông suối

- Chất thải trong sông và ao hồ **làm ô nhiễm nước** và gây hại cho các loài động vật hoang dã như chim và cá
- Động vật ăn nhầm phải nhựa và kim loại vì nghĩ rằng chúng là thức ăn
- Nhiều loài chim bị chết mỗi năm do ăn phải các chất nhựa và kim loại



Chất thải của bạn không nên góp phần vào những kết quả bi thảm này.

Chúng ta nên làm gì với chất thải của mình?

- **Thu thập và tách** chất thải theo loại chất thải
- Dùng **thùng rác có kích thước phù hợp** cho các nhà máy hoặc trang trại lớn
- Các trang trại nhỏ có thể sử dụng **Bao tải hoặc các hộp đánh mã theo màu sắc**
- Các loại phân tách phụ thuộc vào các tùy chọn xử lý hiện có



6.7.2

Nhà sản xuất không đốt rác thải

- Đốt chất thải ngoài trời phát ra **khói độc** có hại cho sức khỏe
- **Dioxin**, một chất có độc tính cao, được tạo ra bằng cách đốt chất thải
- Dioxin gây ra các vấn đề về sinh sản và phát triển, tổn thương hệ thống miễn dịch, ảnh hưởng đến nội tiết và gây ung thư
- Chỉ được phép đốt trong các lò đốt rác chuyên dụng khi chúng được thiết kế kỹ thuật cho loại chất thải cụ thể

Đốt chất thải trong trang trại dẫn đến nhiều bệnh tật khác nhau.



Số thứ tự	Yêu cầu cải tiến liên tục	Chứng nhận nhóm			Chứng nhận trang trại đơn lẻ
		Trang trại quy mô nhỏ	Trang trại quy mô lớn	Quản lý nhóm	Nhỏ/Lớn
6.7.3	Các nhà sản xuất phân tách và tái chế rác thải dựa trên các phương án quản lý, tái chế và xử lý rác thải có sẵn. Rác thải hữu cơ được ủ, xử lý để sử dụng dưới dạng nguồn cung cấp hữu cơ hoặc được sử dụng làm vật liệu đầu vào cho quá trình khác. Không áp dụng đối với các trang trại quy mô nhỏ trong nhóm		✓	✓	✓



Đọc yêu cầu và khả năng áp dụng của nó trước khi bạn chuyển sang trang tiếp theo

6.7.3

Các nhà sản xuất phân loại riêng và tái chế chất thải dựa trên các mục đích xử lý hiện có

- Nhựa, kim loại, thủy tinh và giấy có thể được tái chế nếu có sẵn hệ thống để xử lý
- **Một số chất thải cũng có thể được tái sử dụng**
- Chất thải an toàn như nhựa sạch và kim loại có thể được sử dụng cho các dự án sáng tạo như làm đồ trang trí, các thùng đựng rác, bẫy bắt côn trùng
- **Chất thải hữu cơ có thể được chuyển đổi thành năng lượng hoặc phân bón** (vỏ cà phê làm nhiên liệu cho máy sấy)
- Các chất thải hữu cơ khác có thể được biến thành phân ủ hữu cơ
- **Ủ phân** tàn dư cây trồng và chất thải nhà bếp tạo ra **phân bón hữu cơ giàu hàm lượng**, giúp giảm thiểu chất thải và giảm chi phí đầu tư khi mua phân bón hóa học

Đây là một yêu cầu cải tiến liên tục được áp dụng trong chu kỳ chứng nhận thứ hai.



Tái chế: ví dụ điển hình

Một nhóm các trang trại cà phê nhỏ ở Sumatra, Indonesia, thu gom rác thải từ các thành viên và bán nó cho một công ty tái chế.

Họ đã tạo ra một hệ thống quản lý "Ngân hàng cho chất thải".

Chất thải được phân loại theo loại, cân và định giá dựa trên giá của công ty tái chế.

Giá trị thu được từ rác thải được ghi vào sổ ngân hàng của thành viên.

Thành viên có thể tích lũy **Tín dụng** và rút tiền **tiền mặt** khi họ có đủ số dư.

Hệ thống này khuyến khích các thành viên thu gom và mang rác thải cho Ban quản lý nhóm.



NO	TGL	NAMA ANGGOTA	JENIS SAMPAH	BEBERAPA	HARGA SATUAN	TOTAL HARGA	PETAPAKAN
106	20-04-14	SITI RIMIN	1. PLASTIK 2. KERTAS 3. PLASTIK	5 5 5	3000 1200 100	1000 600 500	
107	20-04-14	DREYANTI	1. KERTAS PUTIH	2.5	500	1250	
108	20-04-14	SUKRANI	1. PLASTIK	1.5	1000	1500	
109	20-04-14	SULASTI RI	1. PLASTIK 2. KERTAS 3. KERTAS PUTIH	1.5 5 5	100 1000 500	150 500 250	
110	20-04-14	MUT RIMAN	1. PLASTIK 2. KERTAS KEMASAN	5 1	100 500	500 500	
111	20-04-14	NUK	1. KEMASAN 2. PLASTIK 3. KERTAS KEMASAN	1 1 5	1000 100 500	1000 100 500	
112	20-04-14	SULASTRI	1. PLASTIK 2. KERTAS TEBAL	1 1	100 1000	100 1000	
113	20-04-14	RIPAI	1. PLASTIK 2. KEMASAN 3. KERTAS KEMASAN	2 1 1	100 1000 500	200 1000 500	



Trường hợp tình huống

Hãy xem thêm phần Quản lý chất thải thông qua Một ví dụ.

Một nông dân đang tái sử dụng chất thải theo nhiều cách khác nhau.

Ví dụ, chai nhựa rỗng được làm thành bẫy côn trùng và thùng chứa rác.

Các thùng chứa hóa chất rỗng được sử dụng để lấy nước.



?

Đây có phải là một ví dụ về quản lý chất thải tốt không?

Hãy suy nghĩ về câu trả lời trước khi bạn chuyển sang trang tiếp theo

Kịch bản trường hợp - Giải pháp

Câu trả lời là "**Không**", đây là **Không tốt** hoặc **thực hành quản lý chất thải an toàn**.

Mặc dù việc tái sử dụng chất thải được khuyến khích, nhưng đây không phải là trường hợp của các thùng chứa hóa chất rỗng.

Thùng rỗng có dư lượng hóa chất có thể ảnh hưởng đến sức khỏe con người.

Thùng chứa hóa chất nông nghiệp **không nên được tái sử dụng cho bất kỳ mục đích nào**. Các thùng chứa này phải được cắt hoặc đục lỗ để tránh tái sử dụng và bảo quản an toàn cho đến khi chúng có thể được xử lý một cách an toàn.



Trường hợp tình huống



Hãy xem xét nữa ví dụ.

Một người nông dân phân loại chất thải tại trang trại thành **hữu cơ** chất thải và **vô cơ** chất thải và giữ chúng trong hai ổ khác nhau.



?

Đây có phải là một ví dụ về quản lý chất thải tốt không?

Hãy suy nghĩ về câu trả lời trước khi bạn chuyển sang trang tiếp theo

Kịch bản trường hợp - Giải pháp

Câu trả lời là "**Không**", đây không phải là một thực hành quản lý chất thải tốt.

Mặc dù người nông dân đang phân loại rác thải là tốt, nhưng hố chứa rác đang thu gom cũng là nơi chứa nước mưa.

Nước ứ đọng này sẽ là nơi sinh sản của muỗi.

Bạn cần cẩn thận và đảm bảo rằng thùng rác hoặc lỗ lảng không đọng nước mưa.



Ví dụ về trường hợp tình huống: Quản lý chất thải ở một khu vực ở Sri Lanka

Ở một khu vực ở Sri Lanka, nhiều điền trang khác nhau đã thực hiện **Kế hoạch quản lý chất thải** và có tổ chức **Chiến dịch thu gom rác thải**.

Những nỗ lực này đã giữ cho môi trường sạch sẽ và không có chất thải.

Các chiến dịch này cũng đã làm giảm đáng kể bệnh tật cho người lao động và cải thiện sức khỏe do ít muỗi, ruồi và các chất độc hại hơn.





**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org