

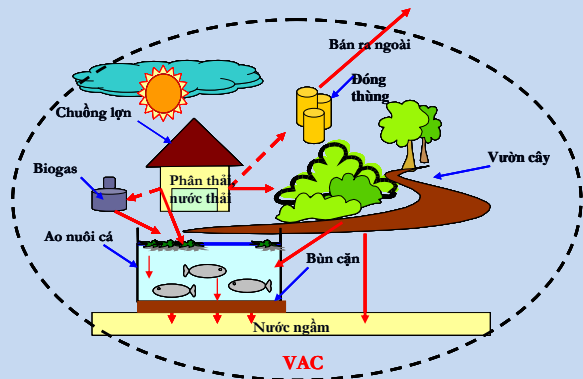


BỘ MÔN QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG

KHOA MÔI TRƯỜNG

QUẢN LÝ CHẤT THẢI CHĂN NUÔI

Quản lý môi trường chăn nuôi



Các hướng nghiên cứu chính:

- Hiện trạng môi trường chăn nuôi
- Hiện trạng quản lý chất thải chăn nuôi
- Kiểm toán chất thải chăn nuôi
- Sản xuất sạch hơn trong chăn nuôi
- Xử lý chất thải chăn nuôi

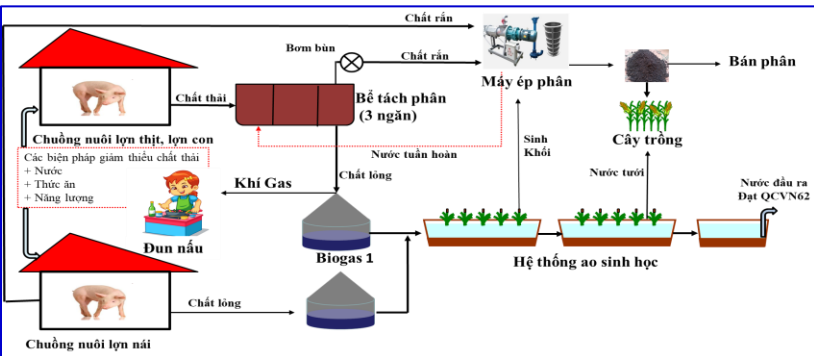
Các đề tài đã triển khai

- Đánh giá ảnh hưởng của chăn nuôi lợn quy mô hộ gia đình đến chất lượng nước tại xã Lai Vu, huyện Kim Thành, tỉnh Hải Dương
- Đánh giá mức độ ô nhiễm môi trường tại các hệ thống trang trại chăn nuôi lợn trên địa bàn tỉnh Hưng Yên.
- Nghiên cứu đề xuất các giải pháp sản xuất sạch hơn cho các trang trại chăn nuôi lợn tập trung: Trường hợp nghiên cứu tại huyện Gia Lâm, thành phố Hà Nội.
- Đánh giá hiện trạng môi trường nước tại các trang trại chăn nuôi lợn trên địa bàn thành phố Hà Nội.
- Nghiên cứu xác định lượng phát thải khí nhà kính từ hoạt động quản lý chất thải trong chăn nuôi lợn ở Hưng Yên
- Ứng dụng kiểm toán chất thải và đề xuất các giải pháp bảo vệ môi trường trong chăn nuôi lợn



Các công bố tiêu biểu

1. Comparison of two pig-farming systems in impact on the quality of surface and groundwater in Hanoi, Vietnam. International Journal of Agricultural Innovations and Research (IJAIR) 2016.
2. Evaluation of Water Pollution Caused by different Pig-Farming Systems in Hungyen Province of Vietnam. Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University, Japan 2013.
3. Assessment of Surface and Groundwater Quality in Pig-raising Villages of Haiduong Province in Vietnam. Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University, Japan, 2010.
4. Đề xuất một số giải pháp bảo vệ môi trường cho quy trình chăn nuôi lợn tại các trang trại chăn nuôi trên địa bàn huyện Gia Lâm, Hà Nội. Tạp chí Khoa học & Phát triển, 2015.
5. Situation Analysis on Pig Manure and Effluent Management in Vietnam.



- Giảm thiểu:**
 - Quy hoạch chăn nuôi
 - Công nghệ chăn nuôi
 - Thiết kế chuồng trại
- Tái sử dụng:**
 - Phân tách chất thải
 - Ủ phân Compost
 - Biogas...
- Xử lý cuối đường ống:**
 - Hồ sinh học
 - Bãi lọc sinh học
 - Hệ thống sinh - hóa...

Hệ thống Quản lý chất thải trang trại chăn nuôi lợn



Nguyên lý ứng dụng

Đa dạng: Sử dụng nhiều biện pháp quản lý và xử lý chất thải

Hệ thống: Liên kết các biện pháp quản lý và xử lý tạo hiệu quả tổng hợp

Linh hoạt: Lựa chọn giải pháp linh hoạt thích ứng với điều kiện cụ thể

Hiệu quả:

- + Môi trường: đáp ứng yêu cầu pháp lý; giảm ô nhiễm; tiết kiệm năng lượng
- + Kinh tế: Chi phí thấp; tiết kiệm nguyên nhiên liệu; tạo thêm lợi ích
- + Kỹ thuật: đơn giản, dễ làm, dễ vận hành, theo dõi

MỘT SỐ HÌNH ẢNH THỰC ĐỊA



Mô hình Ứng dụng kỹ thuật kiểm toán chất thải trong chăn nuôi lợn

- + Đề tài: Bộ Nông nghiệp & PTNT
- + Thời gian triển khai: 2019 – 2020
- + Địa điểm triển khai: 3 tỉnh Thái Bình, Hà Tĩnh và Đồng Nai.

Địa chỉ ứng dụng

- + Hà Tĩnh
- + Thái Bình
- + Đồng Nai



BỘ MÔN QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG

KHOA MÔI TRƯỜNG



MÔ HÌNH QUẢN LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT TẠI KHU VỰC NÔNG THÔN

BỘ MÔN QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG
HƯỚNG DẪN PHÂN LOẠI RÁC TRONG HỘ GIA ĐÌNH

CHẤT THẢI SINH HOẠT THÔNG THƯỜNG

- Thức ăn thừa, các loại thực phẩm thái bỏ
- Lá cây, hoa, cỏ, bã trà cà phê,...
- Rau, củ, quả các loại
- Xác, phần động vật, ...

CHẤT THẢI CÓ KHẢ NĂNG TÁI SỬ DỤNG - TÁI CHẾ

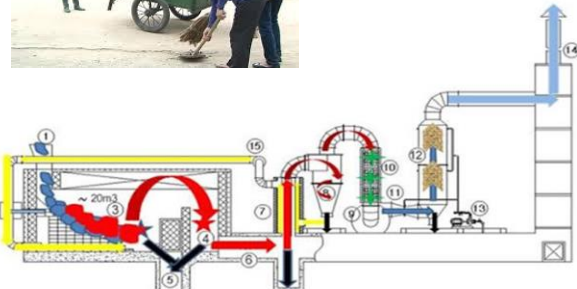
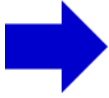
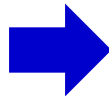
- Túi ni-lông, vỏ chai nhựa
- Vỏ hộp sữa, vỏ lon nhôm
- Vỏ chai thủy tinh
- Tạp chí, báo, giấy, sách, vở các loại,...

CHẤT THẢI CÒN LẠI

- Băng, tà, giấy vệ sinh,...
- Vỏ bao bì bánh, kẹo, cao su
- Đồ sành, sứ, gốm vỡ, thuốc lá
- Vải sợi, khăn, dao, kéo,...

CHẤT THẢI NGUY HẠI HỘ GIA ĐÌNH

- Pin, ắc qui đã qua sử dụng
- Bóng đèn huỳnh quang
- Vỏ chai lọ đựng hóa chất nguy hại
- Chất thải điện tử



Nguyên lý ứng dụng

1. Giảm thiểu: Hạn chế phát sinh rác thải tại nguồn.
2. Phân loại: Rác thải được phân loại tại nguồn.
3. Tái sử dụng và tái chế: Đẩy mạnh hoạt động sử dụng lại và tái chế chất thải.
4. Xử lý rác thải hợp lý

Địa chỉ ứng dụng

- + Xuân Khê – Hà Nam
- + Gia Lâm – Hà Nội

