




CÔNG TY CỔ PHẦN KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG VÀ XÂY DỰNG VINACEE VIỆT NAM LUÔN ĐỒNG HÀNH CÙNG BẠN

SỔ TAY MÔI TRƯỜNG CẤP CƠ SỞ

BIÊN SOẠN: TH.S NGUYỄN HỮU TUYẾN
K.S TRẦN HỒNG GẮM

 vinacee.com; betachmo.vn

 (+84) 94.222.6986

 vinaceeco@gmail.com



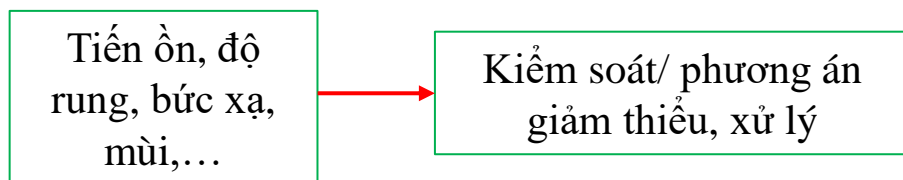
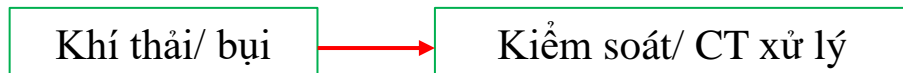
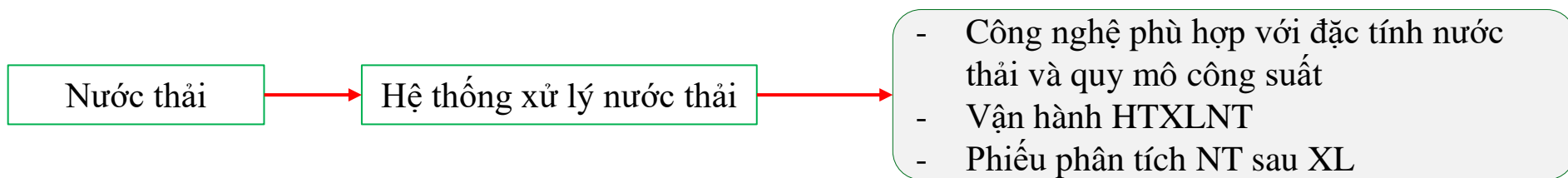
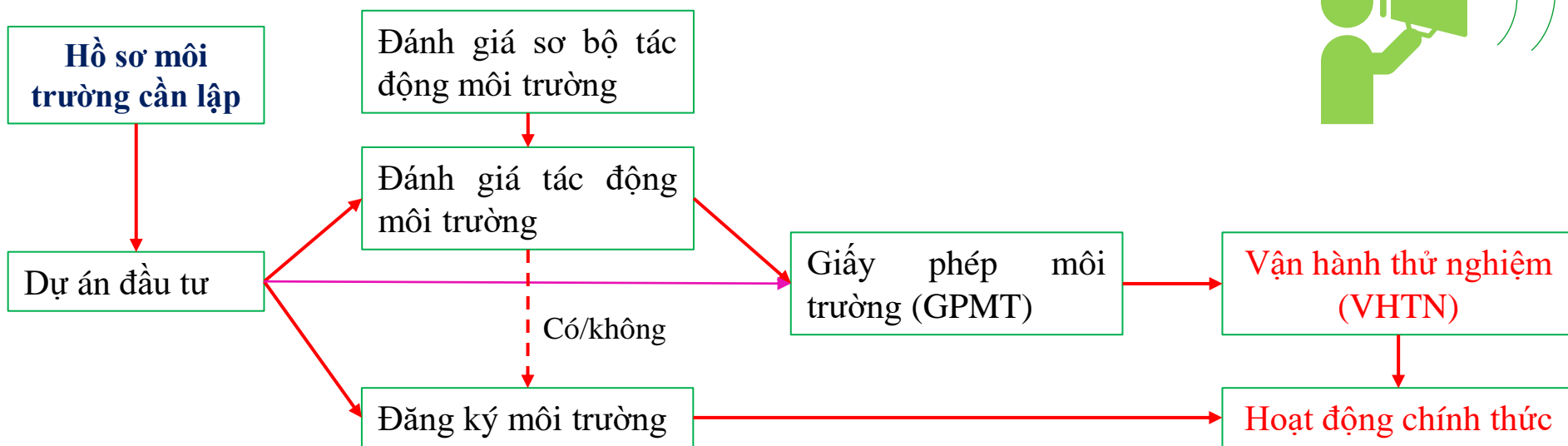


I. MỤC TIÊU XÂY DỰNG SỔ TAY

- Mục tiêu của quản lý môi trường là phát triển bền vững, nhằm bảo đảm giữ cân bằng giữa phát triển kinh tế xã hội và bảo vệ môi trường.
- Mục tiêu cơ bản của nước ta trong giai đoạn công nghiệp hóa, hiện đại hóa hiện nay là: “Ngăn ngừa ô nhiễm môi trường, phục hồi và cải thiện môi trường ở những nơi, những vùng đã bị suy thoái, từng bước nâng cao chất lượng môi trường ở các khu công nghiệp, đô thị và nông thôn, góp phần phát triển kinh tế xã hội bền vững.
- Sổ tay HDQLMT cấp cơ sở là cẩm nang, chỉ dẫn và hỗ trợ công cụ kỹ thuật QLMT tại cơ sở

II. CÁC VĂN BẢN PHÁP LÝ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

1. SƠ ĐỒ TỔNG QUÁT VỀ QUY ĐỊNH - HỒ SƠ - THỦ TỤC MÔI TRƯỜNG



Lưu ý

- Giấy phép môi trường
- Đăng ký môi trường
- Vận hành thử nghiệm CT BVMT

II. CÁC VĂN BẢN PHÁP LÝ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

2. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- Luật bảo vệ môi trường số 72/2020/QH14
- Nghị định số 08/2022/NĐ - CP Nghị định quy định chi tiết một số điều của Luật bảo vệ môi trường
- Thông tư số 02/2022/TT - BTNMT quy định chi tiết thi hành một số điều của luật bảo vệ môi trường
- Nghị định số 45/2022/NĐ - CP quy định về xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực bảo vệ môi trường.
- Quyết định số 43/2007/QĐ – BYT quyết định về việc ban hành quy chế quản lý chất thải rắn y tế



3. CÁC VẤN ĐỀ BẤT CẬP VỚI QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG CẤP CƠ SỞ

Về công tác quản lý môi trường qua việc thanh tra kiểm tra tại các cấp xã, phường dường như còn nhiều lúng túng và chưa rõ về các điều khoản của luật bảo vệ môi trường số 72/2020/QH14 cũng như nghị định số 08/2022/NĐ - CP Quy định chi tiết một số điều luật về bảo vệ môi trường.

III. CÁC NỘI DUNG VỀ QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG CẤP SỞ (tiếp)



1. Hồ sơ đánh giá sơ bộ tác động môi trường

- » **Đối tượng phải thực hiện:** Dự án đầu tư nhóm I quy định tại khoản 3 điều 28 của luật BVMT 72/2020/QH14
- » **Thời điểm đánh giá sơ bộ tác động môi trường** được thực hiện trong giai đoạn nghiên cứu tiền khả thi đầu tư xây dựng, đề xuất chủ chương đầu tư, đề nghị chấp thuận chủ chương đầu tư theo quy định của pháp luật về đầu tư, đầu tư công, đầu tư theo phương thức đối tác công tư, xây dựng.
- » **Nội dung đánh giá sơ bộ tác động môi trường** được cơ quan nhà nước có thẩm quyền xem xét đồng thời với hồ sơ quyết định hoặc chấp thuận chủ chương đầu tư. **(theo khoản 3, điều 29 của luật BVMT 72/2020/QH14)**

III. CÁC NỘI DUNG VỀ QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG CẤP SỞ (tiếp)

2. Đánh giá tác động môi trường (ĐTM)

- » Đối tượng phải thực hiện đánh giá tác động môi trường:
 - Dự án đầu tư nhóm I quy định tại khoản 3, điều 28 của luật BVMT 72/2020/QH14
 - Dự án đầu tư nhóm II quy định tại các điểm c, d, đ, e khoản 4, điều 28 của luật BVMT số 72/2020/QH14
- » Thời điểm thực hiện: Thực hiện đồng thời với quá trình lập báo cáo nghiên cứu khả thi hoặc tài liệu tương đương với báo cáo nghiên cứu khả thi của dự án.
- » *Sau khi dự án đầu tư đã có quyết định phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo ĐTM, chủ đầu tư phải lập hồ sơ đề nghị cấp GPMT trước khi đi vào vận hành thử nghiệm.*
- » Cơ quan thẩm định/ cấp phép/ tiếp nhận hồ sơ: Bộ TN và MT/ Bộ Quốc phòng, Bộ công an/ UBND cấp tỉnh (theo điều 35, luật BVMT 72/2020/QH14)



III. CÁC NỘI DUNG VỀ QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG CẤP SỞ



3. Giấy phép môi trường

➤ **Đối tượng thực hiện:**

- Dự án đầu tư nhóm I, II, III có phát sinh nước thải, bụi, khí thải ra môi trường phải được xử lý hoặc phát sinh CTNH phải được quản lý theo quy định về quản lý chất thải khi đi vào vận hành chính thức.
- Dự án đầu tư, cơ sở, khu sản xuất, kinh doanh, dịch vụ tập trung, cụm công nghiệp hoạt động trước ngày 1/1/2022 có tiêu chí về môi trường như đối tượng quy định tại mục trên

➤ **Thời điểm thực hiện:** Trước khi vận hành thử nghiệm công trình xử lý chất thải (*Nội dung cụ thể theo khoản 2, điều 42 của luật BVMT 72/2020/QH14*)

➤ **Cơ quan thẩm định/ cấp phép/ tiếp nhận hồ sơ:** Bộ TN và MT, Bộ Quốc Phòng/ Bộ Công An/ UBND cấp tỉnh/ UBND cấp huyện (Điều 41, luật BVMT)

III. CÁC NỘI DUNG VỀ QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG CẤP SỞ

4. Đăng ký môi trường

» *Đối tượng thực hiện:*

- Dự án đầu tư **có phát sinh chất thải không thuộc đối tượng phải có giấy phép môi trường**
- Cơ sở sản xuất kinh doanh **hoạt động trước ngày 1/1/2022** có phát sinh chất thải không thuộc đối tượng phải có GPMT
- **Note:** Dự án đầu tư khi đi vào vận hành và cơ sở sản xuất, kinh doanh, dịch vụ không phát sinh chất thải hoặc **chỉ phát sinh chất thải với khối lượng nhỏ** (*chỉ phát sinh chất thải rắn sinh hoạt dưới 300 kg/ngày được quản lý theo quy định của chính quyền địa phương; hoặc phát sinh nước thải dưới 05 m³/ngày, khí thải dưới 50 m³/giờ*), **được xử lý bằng công trình xử lý tại chỗ** hoặc được quản lý theo quy định của chính quyền địa phương.

» *Thời điểm thực hiện:*

- Trước khi dự án đầu tư vận hành chính thức (cần hoàn thành thủ tục, có hồ sơ hoàn công).
 - Hoặc trước khi cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xây dựng đối với trường hợp phải có giấy phép xây dựng theo QĐPL về xây dựng hoặc trước khi xả chất thải ra môi trường đối với trường hợp không phải có giấy phép xây dựng theo quy định của PL về xây dựng
 - Cơ sở sản xuất kinh doanh, dịch vụ hoạt động trước ngày 1/1/2022 phải đăng ký môi trường trong thời hạn 24 tháng kể từ ngày luật BVMT có hiệu lực thi hành.
- » **Cơ quan thẩm định/ cấp phép/ tiếp nhận hồ sơ:** UBND cấp xã - phường

Trách nhiệm quản lý nhà nước về BVMT của UBND cấp xã - phường được quy định tại khoản 3, điều 168 của luật BVMT 72/2020/QH14

IV. ĐỊNH HƯỚNG MỘT SỐ GIẢI PHÁP KỸ THUẬT HỖ TRỢ QUẢN LÝ VÀ GIẢM THIỂU MÔI TRƯỜNG TẠI CƠ SỞ

1. Một số hoạt động sản xuất kinh doanh gây ảnh hưởng môi trường tại cấp cơ sở

✓ Phòng khám Y tế - Cơ sở thẩm mỹ viện

- Phát sinh các chất thải y tế, nước thải có tính chất nước thải y tế, chứa các vi sinh, mầm bệnh.
- Cần có các biện pháp thu gom, quản lý và xử lý theo Quyết định 105/QĐMT ngày 03/07/2014 của Cục Trưởng cục QLMT Y tế - Bộ Y tế

✓ Các cơ sở kinh doanh dịch vụ ăn uống phát sinh nước thải và dầu mỡ thải

- Phát sinh một lượng lớn chất thải sinh hoạt dạng thực phẩm,
- Phát sinh nước thải chứa chất hữu cơ, nước thải chứa dầu mỡ gây tắc đường ống và ô nhiễm môi trường

=> Thực hiện các biện pháp thu gom chất thải rắn và XLNT, tách dầu mỡ thải theo quy định

✓ Các cơ sở kinh doanh dịch vụ bảo dưỡng, chăm sóc xe, xe cơ giới, gara sửa xe

- Phát sinh các chất thải có tính chất nguy hại như dầu mỡ thải, rửa lau, phụ kiện điện hư hỏng
- Phát sinh nước thải chứa cặn, dầu thải công nghiệp gây ô nhiễm môi trường

✓ Các kho chứa hóa chất, phóng thí nghiệm, trạm/bãi xe, kho chứa xăng dầu

✓ Các cơ sở lưu trú, khách sạn, homestay, khu nghỉ dưỡng, resort

- Phát sinh nước thải sinh hoạt, nước thải nhiễm dầu mỡ, vi sinh vật gây bệnh, mùi hôi, thối...

IV. ĐỊNH HƯỚNG MỘT SỐ GIẢI PHÁP KỸ THUẬT HỖ TRỢ QUẢN LÝ VÀ GIẢM THIỂU MÔI TRƯỜNG TẠI CƠ SỞ (tiếp)

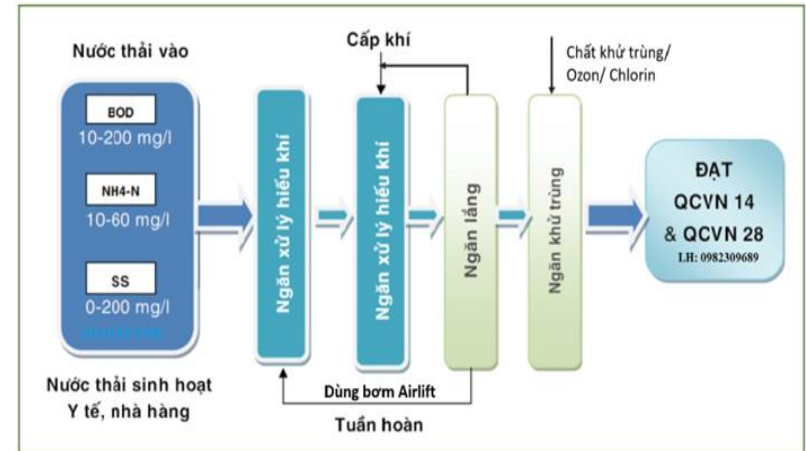
2. Một số giải pháp kỹ thuật hỗ trợ quản lý môi trường cấp cơ sở

✓ Hệ thống xử lý nước thải y tế công suất nhỏ:

• **Đối tượng sử dụng:** Cơ sở khám chữa bệnh, cơ sở y tế dự phòng, phòng khám tư nhân,...

• **Quy mô công suất nhỏ và trung bình:** < 2m³/ngđ

✓ **Công nghệ sử dụng:** Công nghệ AO



Sơ đồ công nghệ xử lý nước thải y tế

□ Ưu điểm:

- Thiết bị nhỏ gọn, phù hợp cho các cơ sở y tế, các cơ sở phòng khám vừa và nhỏ
- Thi công lắp ráp nhanh, kết cấu gọn, có thể kết hợp với các bể xử lý có sẵn, linh hoạt.
- Không phát tán mùi hôi vì lắp đặt nguyên khối và kín.



IV. ĐỊNH HƯỚNG MỘT SỐ GIẢI PHÁP KỸ THUẬT HỖ TRỢ QUẢN LÝ VÀ GIẢM THIỂU MÔI TRƯỜNG TẠI CƠ SỞ (tiếp)

2. Một số giải pháp kỹ thuật hỗ trợ quản lý môi trường cấp cơ sở

- ✓ **Bể tách dầu mỡ thông minh - hồ ga tách dầu**
- **Khái niệm:** Bể tách dầu mỡ thông minh hay hồ ga tách dầu mỡ là thiết bị được sử dụng để tách rác thải rắn, dầu mỡ thừa sau quá trình sơ chế, vệ sinh từ nhà bếp
- **Vị trí:** thiết bị được bố trí dưới chậu rửa của nhà bếp hoặc tại vị trí thoát nước tổng của khu bếp trước khi thải ra hệ thống thoát nước của khu vực.
- **Giới thiệu SP:** Bể tách mỡ, hộp bẫy mỡ đảm bảo hiệu quả tách dầu mỡ lên tới 92.5 - 98%



TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ KỸ THUẬT SẢN PHẨM PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG
Địa chỉ: Số 12, Ngõ 12, Phạm Thái Đản, phường Hải Châu, Quận Hải Châu, TP. Đà Nẵng
Số điện thoại: 094.383.1749 Fax: 094.383.1749

Chức vụ và tên người làm: NGUYỄN VĂN ĐỨC

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Tên khách hàng: Công ty Cổ phần Kỹ thuật Môi trường và Xây dựng VINAAMBIENT Việt Nam
Địa chỉ: Đ. Lê Thị Thanh Oai, Huyện Thanh Trì, Thành Phố Hà Nội, Thành Phố Hà Nội

Địa điểm quan trắc: Công ty CP Thanh sạch Thái Nguyên
Hải Ngu
Tên mẫu: Nước thải Số mẫu: 04
Mã mẫu: NMT/2017/01
Ngày lấy mẫu: 06/04/2017 Ngày hoàn thành phân tích: 05/05/2017

Kết quả phân tích mẫu nước thải:

Số	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả phân tích			Phương pháp phân tích		QCVN 14:2008/02:2011/BNMT	QCVN 13:2008/02:2011/BNMT
			N1	N2	N3	SMBWP	3030/04P:2012		
1	Dầu mỡ	mg/l	1,45(2)	1,52(2)	3(2)	15(3)	SMBWP	20	-

Ghi chú:

- T1 và T2: nước thải trước khi vào bể tách mỡ - lấy mẫu tại: 08/05
- N1: Nước thải trước khi vào bể tách mỡ - lấy mẫu tại: 13/05
- N2: Nước thải sau khi qua bể tách mỡ - lấy mẫu tại: 10/05
- N3: Nước thải sau khi qua bể tách mỡ - lấy mẫu tại: 13/05

Quy chuẩn nước thải:

- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp
- QCVN 14:2008/02:2011/BNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt
- QCVN 13:2008/02:2011/BNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt

Chức vụ và tên người làm: PHƯƠNG THỊ TIẾN

Hải Ngu, ngày 05/05/2017

TRƯỞNG PHÒNG PHÂN TÍCH

Phạm Thị Tiến

Chức vụ và tên người làm: NGUYỄN VĂN ĐỨC

Chức vụ và tên người làm: NGUYỄN VĂN ĐỨC

□ Ưu điểm:

- Hạn chế tắc nghẽn các đường ống thoát nước, hệ thống TNCC
- Tuổi thọ bể cao (10 - 30 năm)
- Giảm thiểu nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường do dầu mỡ thải.
- Tiết kiệm chi phí xử lý cho hoạt động sửa chữa, thông tắc.

IV. ĐỊNH HƯỚNG MỘT SỐ GIẢI PHÁP KỸ THUẬT HỖ TRỢ QUẢN LÝ VÀ GIẢM THIỂU MÔI TRƯỜNG TẠI CƠ SỞ (tiếp)

2. Một số giải pháp kỹ thuật hỗ trợ quản lý môi trường cấp cơ sở

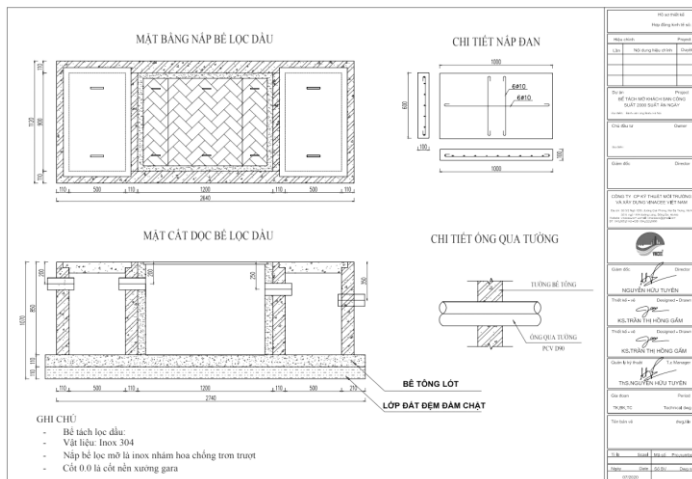
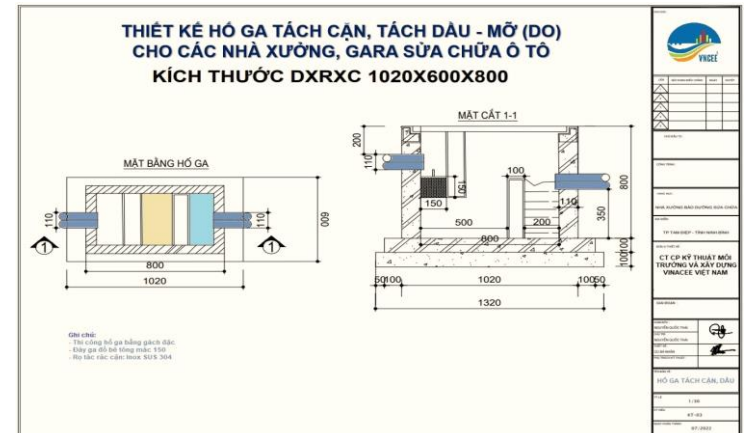
✓ Hệ thống xử lý nước thải gara, bể tách dầu mỡ cho gara và kho chứa xăng dầu

✓ Đối tượng: Dùng cho xử lý nước thải từ quá trình rửa xe, sửa xe, bảo dưỡng, thay dầu,... tại các gara ô tô, xe máy.

✓ Các nước thải trên đều chứa dầu mỡ, dầu DO,...

✓ Các nhà kho, xưởng dầu máy

✓ Hồ ga thông minh tách dầu cho kho chứa xăng dầu



✓ Bể tách dầu cho gara được làm bằng inox SUS 304 hoặc bằng Composite và hoạt động theo các bước sau:

- B1: Thu gom vào bể gom để tách cặn, cát, vật rắn
- B2: Bơm lên bể tách dầu để xử lý dầu đạt tiêu chuẩn
- B3: Xả ra hệ thống thoát nước chung của khu vực

IV. ĐỊNH HƯỚNG MỘT SỐ GIẢI PHÁP KỸ THUẬT HỖ TRỢ QUẢN LÝ VÀ GIẢM THIỂU MÔI TRƯỜNG TẠI CƠ SỞ (tiếp)

2. Một số giải pháp kỹ thuật hỗ trợ quản lý môi trường cấp cơ sở

✓ Hệ thống xử lý nước thải phân tán tại chỗ - ứng dụng cho các cơ sở làng nghề, chăn nuôi, sản xuất chế biến thực phẩm, chế biến bún, bột sắn, khu homestay.

▪ Đây là giải pháp xử lý nước thải quy mô công suất nhỏ ($\leq 5\text{m}^3/\text{ngđ}$)

▪ Một số mô hình xử lý nước thải phân tán tại Việt Nam:

• Công nghệ Bastaf (bể tự hoại cải tiến) + Bãi lọc ngầm



- Bể tự hoại chế tạo sẵn
- Hệ thống AO, AAO, JOKASO
- Bể Bastafat - cho xử lý nước thải quy mô nhỏ
- Bể Jokavina - cho xử lý nước thải quy mô nhỏ



VINACEE

Đơn vị đi đầu xử lý nước thải phân tán tại chỗ

IV. ĐỊNH HƯỚNG MỘT SỐ GIẢI PHÁP KỸ THUẬT HỖ TRỢ QUẢN LÝ VÀ GIẢM THIỂU MÔI TRƯỜNG TẠI CƠ SỞ (tiếp)

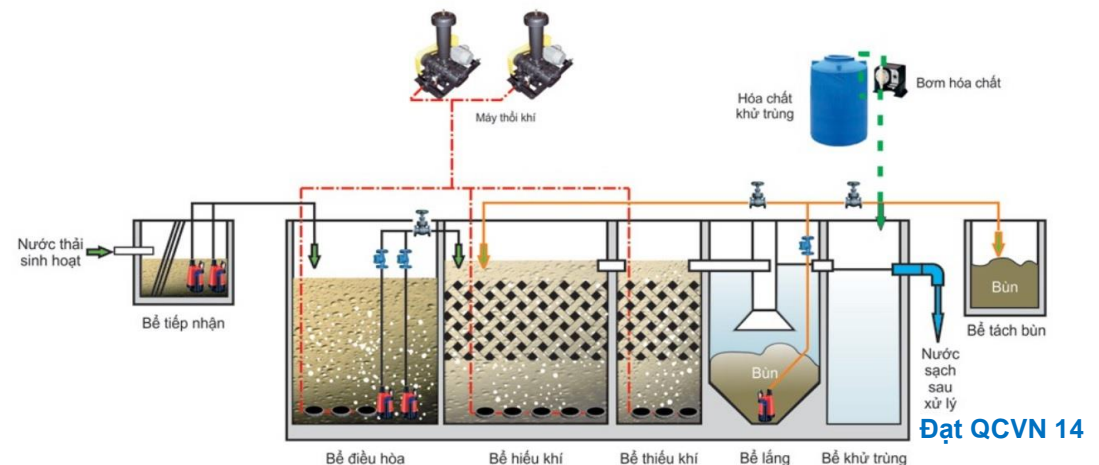
2. Một số giải pháp kỹ thuật hỗ trợ quản lý môi trường cấp cơ sở

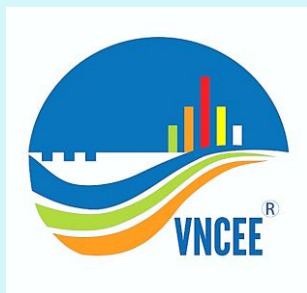
✓ Hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt cho các cơ sở lưu trú: Nhà khách, khách sạn, khu nghỉ dưỡng, biệt thự.







Đây là nước thải sinh hoạt phát sinh từ nhiều nguồn khác nhau: Nước thải tại khu bếp, nước thải từ nhà vệ sinh, nước thải từ quá trình lau chùi vệ sinh khách sạn, sàn nhà, giặt đồ, bể bơi

- Công nghệ xử lý áp dụng phổ biến:
- Công nghệ AAO/AO, BASTAFAT
- Công nghệ AO/AAO - kết hợp MBBR
- Công nghệ màng lọc MBR, Nano, Bio





BEST FOR YOU

-  Số 25, P. Tân Mai, Q. HM, TP. Hà Nội
-  HL: 0982.309.689/094.222.6986
-  vinaceeco@gmail.com
-  vinacee.com/betachmo.vn

