

CÔNG TY TNHH MTV TOÀN ANH



**BÁO CÁO ĐỀ XUẤT
CẤP GIẤY PHÉP MÔI TRƯỜNG
cho “Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa
Toàn Anh”**

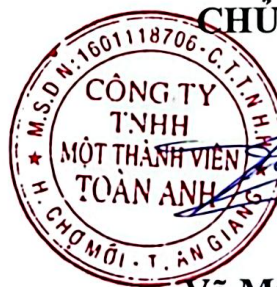
An Thạnh Trung, tháng 11 năm 2024

CÔNG TY TNHH MTV TOÀN ANH



**BÁO CÁO ĐỀ XUẤT
CẤP GIẤY PHÉP MÔI TRƯỜNG
cho “Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa
Toàn Anh”**

CHỦ CƠ SỞ



Võ Minh Toàn

An Thạnh Trung, tháng 11 năm 2024

MỤC LỤC

MỤC LỤC.....	i
DANH MỤC CÁC TỪ VÀ CÁC KÝ HIỆU VIẾT TẮT.....	iv
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	v
DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ.....	vi
Chương I: THÔNG TIN CHUNG VỀ CƠ SỞ	1
1. Tên chủ cơ sở	1
2. Tên cơ sở	1
3. Công suất, công nghệ, sản phẩm sản xuất của cơ sở	1
3.1. Công suất của cơ sở.....	3
3.2. Quy trình hoạt động của cơ sở.....	3
3.3. Sản phẩm của cơ sở.....	7
4. Nguyên liệu, nhiên liệu, vật liệu, phế liệu, điện năng, hóa chất sử dụng, nguồn cung cấp điện, nước của cơ sở	7
4.1. Nhu cầu về nguyên, vật liệu và hóa chất sử dụng trong hoạt động chuyên môn.....	7
4.2. Nhu cầu về nhiên liệu.....	7
4.3. Nhu cầu về điện, nước.....	7
4.4. Danh mục sử dụng hóa chất, chất xúc tác cho hệ thống xử lý nước thải của cơ sở.....	8
5. Các thông tin khác liên quan đến cơ sở	9
5.1. Các đối tượng xung quanh cơ sở	9
5.2. Nội dung thay đổi so với thủ tục BVMT đã được phê duyệt.....	9
5.3. Các hạng mục công trình của cơ sở.....	10
5.4. Danh mục máy móc, thiết bị, dụng cụ	10
Chương II: SỰ PHÙ HỢP CỦA CƠ SỞ VỚI QUY HOẠCH, KHẢ NĂNG CHỊU TẢI CỦA MÔI TRƯỜNG	14
1. Sự phù hợp của cơ sở với quy hoạch bảo vệ môi trường quốc gia, quy hoạch tỉnh, phân vùng môi trường.....	14
2. Sự phù hợp của cơ sở đối với khả năng chịu tải của môi trường.....	14

2.1. Đối với môi trường nước.....	15
2.2. Đối với môi trường không khí.....	15
2.3. Chất thải rắn.....	16
2.4. Tiếng ồn, độ rung.....	17
Chương III: KẾT QUẢ HOÀN THÀNH CÁC CÔNG TRÌNH, BIỆN PHÁP BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG CỦA CƠ SỞ.....	18
1. Công trình, biện pháp thoát nước mưa, thu gom và xử lý nước thải.....	18
1.1. Thu gom, thoát nước mưa.....	18
1.2. Thu gom, thoát nước thải.....	19
1.3. Xử lý nước thải.....	20
2. Công trình, biện pháp giảm thiểu bụi, khí thải.....	22
2.1. Nguồn gây tác động đến môi trường không khí.....	22
2.2. Công trình, biện pháp giảm thiểu bụi, khí thải.....	22
2.3. Các thiết bị, hệ thống quan trắc khí thải tự động, liên tục.....	31
3. Công trình lưu giữ, xử lý chất thải rắn sinh hoạt.....	32
3.1. Chất thải rắn sinh hoạt.....	32
3.2. Chất thải rắn sản xuất.....	33
4. Công trình, biện pháp lưu giữ, xử lý chất thải nguy hại.....	33
5. Các công trình, biện pháp giảm thiểu tiếng ồn, độ rung của cơ sở.....	34
6. Phương án phòng ngừa, ứng phó sự cố.....	35
Chương IV: NỘI DUNG ĐỀ NGHỊ CẤP GIẤY PHÉP MÔI TRƯỜNG.....	37
1. Nội dung đề nghị cấp phép đối với nước thải.....	37
2. Nội dung đề nghị cấp phép đối với khí thải.....	37
3. Nội dung đề nghị cấp phép đối với tiếng ồn, độ rung.....	39
Chương V: KẾT QUẢ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CỦA CƠ SỞ.....	41
Chương VI: CHƯƠNG TRÌNH QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CỦA CƠ SỞ.....	42
1. Kế hoạch vận hành thử nghiệm công trình xử lý chất thải.....	42
1.1. Kế hoạch vận hành thử nghiệm công trình xử lý nước thải.....	42
1.2. Kế hoạch vận hành thử nghiệm công trình xử lý khí thải.....	42

2. Chương trình quan trắc chất thải (liên tục, tự động và định kỳ) theo quy định của pháp luật.....	43
2.1. Chương trình quan trắc môi trường định kỳ	44
2.2. Chương trình quan trắc tự động, liên tục chất thải.....	44
2.3. Hoạt động quan trắc môi trường định kỳ, quan trắc môi trường tự động, liên tục khác theo quy định của pháp luật có liên quan hoặc theo đề xuất của chủ cơ sở.....	44
3. Kinh phí thực hiện quan trắc môi trường hằng năm	45
CHƯƠNG VII: KẾT QUẢ KIỂM TRA, THANH TRA VỀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG ĐỐI VỚI CƠ SỞ.....	46
Chương VIII	47
CAM KẾT CỦA CHỦ CƠ SỞ	47
PHỤ LỤC BÁO CÁO.....	48

DANH MỤC CÁC TỪ VÀ CÁC KÝ HIỆU VIẾT TẮT

<i>Từ viết tắt</i>	<i>Giải nghĩa từ</i>
<i>BTCT</i>	<i>Bê tông cốt thép</i>
<i>BTNMT</i>	<i>Bộ Tài nguyên và Môi trường</i>
<i>CTNH</i>	<i>Chất thải nguy hại</i>
<i>PCCC</i>	<i>Phòng cháy chữa cháy</i>
<i>PTNMT</i>	<i>Phòng Tài nguyên và Môi trường</i>
<i>QCVN</i>	<i>Quy chuẩn Việt Nam</i>
<i>QĐ</i>	<i>Quyết định</i>
<i>TNHH</i>	<i>Trách nhiệm hữu hạn</i>
<i>UBND</i>	<i>Ủy ban nhân dân</i>
<i>XN</i>	<i>Xác nhận</i>

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1 - Tọa độ các các điểm giới hạn vị trí của cơ sở	1
Bảng 2 - Các hạng mục công trình của cơ sở.....	10
Bảng 3 - Danh sách máy móc, thiết bị, dụng cụ tại cơ sở.....	12
Bảng 4 - Hệ số ô nhiễm do đốt trấu	23
Bảng 5 - Tải lượng và nồng độ chất ô nhiễm khi chạy máy phát điện	24
Bảng 6 - Thông số kỹ thuật của thiết bị xử lý bụi, khí thải từ khu nhập lúa	25
Bảng 7 - Thông số kỹ thuật của thiết bị xử lý bụi, khí thải từ khu vực xay trắng, lau bóng	28
Bảng 8 - Giới hạn cho phép của các chất ô nhiễm trong nước thải	36
Bảng 9 - Giới hạn cho phép của các chất ô nhiễm theo dòng khí thải 1, 2.....	37
Bảng 10 - Tiếng ồn.....	38
Bảng 11 - Độ rung.....	38

DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ

Hình 1 - Sơ đồ giới hạn vị trí cơ sở.....	2
Hình 2 - Quy trình sấy lúa của cơ sở.....	4
Hình 3 - Quy trình xay xát và lau bóng của cơ sở	5
Hình 4 - Sơ đồ quy trình thu gom và thoát nước mưa	19
Hình 5 - Sơ đồ thu gom và thoát nước thải sinh hoạt	19
Hình 6 - Cấu tạo hầm tự hoại 03 ngăn	20
Hình 7 - Quy trình xử lý nước thải sinh hoạt.....	21
Hình 8 – Sơ đồ công nghệ lò hơi.....	27
Hình 9 - Sơ đồ xử lý bụi và khí thải tại công đoạn xay xát và lau bóng.....	29

Chương I THÔNG TIN CHUNG VỀ CƠ SỞ

1. Tên chủ cơ sở:

- Chủ cơ sở: **Công ty TNHH MTV Toàn Anh.**
- Địa chỉ văn phòng: ấp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang.
- Người đại diện theo pháp luật của chủ cơ sở: (ông) Võ Minh Toàn; Chức danh: Giám đốc.
- Điện thoại: 0913 686552.
- Mã số thuế: 1601118706.
- Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp Công ty Trách nhiệm hữu hạn một thành viên với mã số doanh nghiệp cho Công ty TNHH MTV Toàn Anh.
- Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp Công ty Trách nhiệm hữu hạn một thành viên với mã số doanh nghiệp 1601118706, đăng ký lần đầu ngày 08 tháng 05 năm 2009, đăng ký thay đổi lần thứ 05 ngày 06 tháng 9 năm 2019 do Phòng Đăng ký kinh doanh thuộc Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh An Giang cấp cho Công ty TNHH MTV Toàn Anh.

2. Tên cơ sở:

- Tên cơ sở: “**Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa Toàn Anh**”.
- Địa điểm cơ sở: tại ấp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang với vị trí tiếp giáp như sau:
 - + Phía trước giáp sông Hậu;
 - + Phía sau tiếp giáp đất vườn của chủ cơ sở;
 - + Phía trái tiếp giáp Nhà máy xay xát của Công ty Cổ phần lương thực A An;
 - + Phía phải tiếp giáp Cơ sở sản xuất gạch Phan Thanh Giang.
- Tọa độ các điểm giới hạn vị trí của cơ sở được thể hiện ở bảng sau:

Bảng 1 - Tọa độ các các điểm giới hạn vị trí của cơ sở

Tên điểm	Hệ tọa độ (Theo hệ tọa độ VN2000, kinh tuyến trực $104^{\circ}45'$, múi chiếu 3°)
----------	---

Báo cáo đề xuất cấp giấy phép môi trường
của “Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa Toàn Anh”

	X (m)	Y (m)
A	1152338	0577188
B	1152410	0577095
C	1152570	0577141
D	1152526	0577192
E	1152470	0577177
F	1152452	0577213



Hình 1 - Sơ đồ giới hạn vị trí cơ sở

- Quyết định phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường đã được cấp cho cơ sở bao gồm: Thông báo số 1249/TB-UBND ngày 16 tháng 07 năm 2015 của UBND huyện Chợ Mới về việc chấp thuận đăng ký Bản Cam kết bảo vệ môi trường của dự án “Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa Toàn Anh” cấp cho Công ty TNHH MTV Toàn Anh.

- Quy mô của cơ sở (phân loại theo tiêu chí quy định của pháp luật về đầu tư công):

+ Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa Toàn Anh có tổng mức đầu tư là **8.000.000.000** đồng (Tám tỷ đồng) theo Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp mã số 1601118706, đăng ký lần đầu ngày 08 tháng 05 năm 2009, đăng ký thay

đổi lần thứ 05 ngày 06 tháng 9 năm 2019 do Phòng Đăng ký kinh doanh thuộc Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh An Giang cấp; nên cơ sở thuộc nhóm C theo Luật Đầu tư công năm 2019.

+ Loại hình hoạt động của cơ sở là ngành công nghiệp (xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa) nên không thuộc loại hình sản xuất, kinh doanh, dịch vụ có nguy cơ gây ô nhiễm môi trường (theo Phụ lục II, Nghị định số 08/2022/NĐ-CP) và không có yếu tố nhạy cảm về môi trường (theo quy định tại khoản 4 Điều 25 Nghị định số 08/2022/NĐ-CP).

+ Căn cứ khoản 2 điều 39; điểm c khoản 3, khoản 4 điều 41 và điểm d khoản 2 điều 42 của Luật Bảo vệ môi trường số 72/2020/QH14 thì: cơ sở thuộc đối tượng phải có Giấy phép môi trường; cơ sở đã được Ủy ban nhân dân huyện Chợ Mới cấp xác nhận đăng ký bản cam kết bảo vệ môi trường; cơ sở đã đi vào hoạt động và có tiêu chí về môi trường tương đương với dự án nhóm III do đó Công ty TNHH MTV Toàn Anh thực hiện hồ sơ Báo cáo đề xuất cấp giấy phép môi trường của “Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa Toàn Anh” theo mẫu phụ lục XII ban hành kèm theo Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Chính Phủ trình Ủy ban nhân dân huyện Chợ Mới thẩm định, cấp giấy phép.

3. Công suất, công nghệ, sản phẩm sản xuất của cơ sở:

3.1. Công suất của cơ sở

- Công suất thiết kế: gồm 15 lò sấy lúa vĩ ngang và 02 dây chuyền xay xát, lau bóng 10 tấn lúa/giờ. Cụ thể như sau:

+ Sấy lúa: hệ thống sấy lúa tươi với 15 lò sấy; với công suất mỗi lò là 30 tấn; thời gian hoạt động 20 giờ/ngày và 150 ngày/năm tập trung theo mùa vụ nên lượng nguyên liệu là 450 tấn nguyên liệu (lúa tươi)/ngày, tương đương 67.500 tấn nguyên liệu (lúa tươi)/năm tương đương **50.625 tấn thành phẩm (lúa khô)/năm** (với tỷ lệ thu hồi thành phẩm là 75%).

+ Với 02 dây chuyền bóc vỏ, xay xát và lau bóng: công suất mỗi dây chuyền là 10 tấn lúa nguyên liệu/giờ, thời gian hoạt động 20 giờ/ngày và 150 ngày/năm tập trung theo mùa vụ nên lượng nguyên liệu là 400 tấn lúa khô/ngày, tương đương 60.000 tấn lúa khô/năm, tương đương **36.000 tấn thành phẩm (gạo trắng)/năm** (với tỷ lệ thu hồi thành phẩm là 60%).

- Quy mô diện tích cơ sở: tổng diện tích khu đất là 20.048,6 m² (trong đó chỉ sử dụng 14.200 m² để thực hiện dự án); Mục đích sử dụng đất là đất cơ sở sản xuất, kinh doanh.

- Quy mô hệ thống lưu chứa:

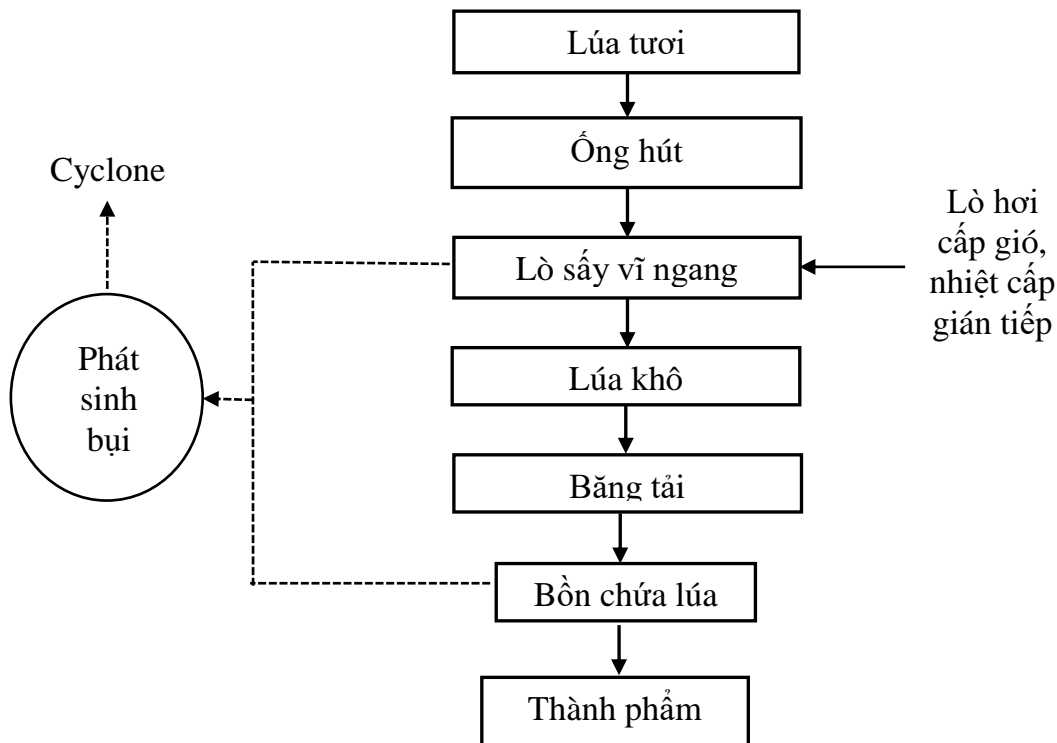
+ Khu chứa gạo: 10 silo chứa tổng 600 tấn gạo (01 silo khoảng 60 tấn gạo).

+ Hệ thống chứa nguyên liệu lúa: 08 silo chứa tổng 480 tấn (01 silo chứa khoảng 60 tấn/silo)

- Nguồn nhân lực: 03 người làm việc liên tục và 30 người làm việc.

3.2. Quy trình hoạt động của cơ sở

❖ Quy trình sấy lúa

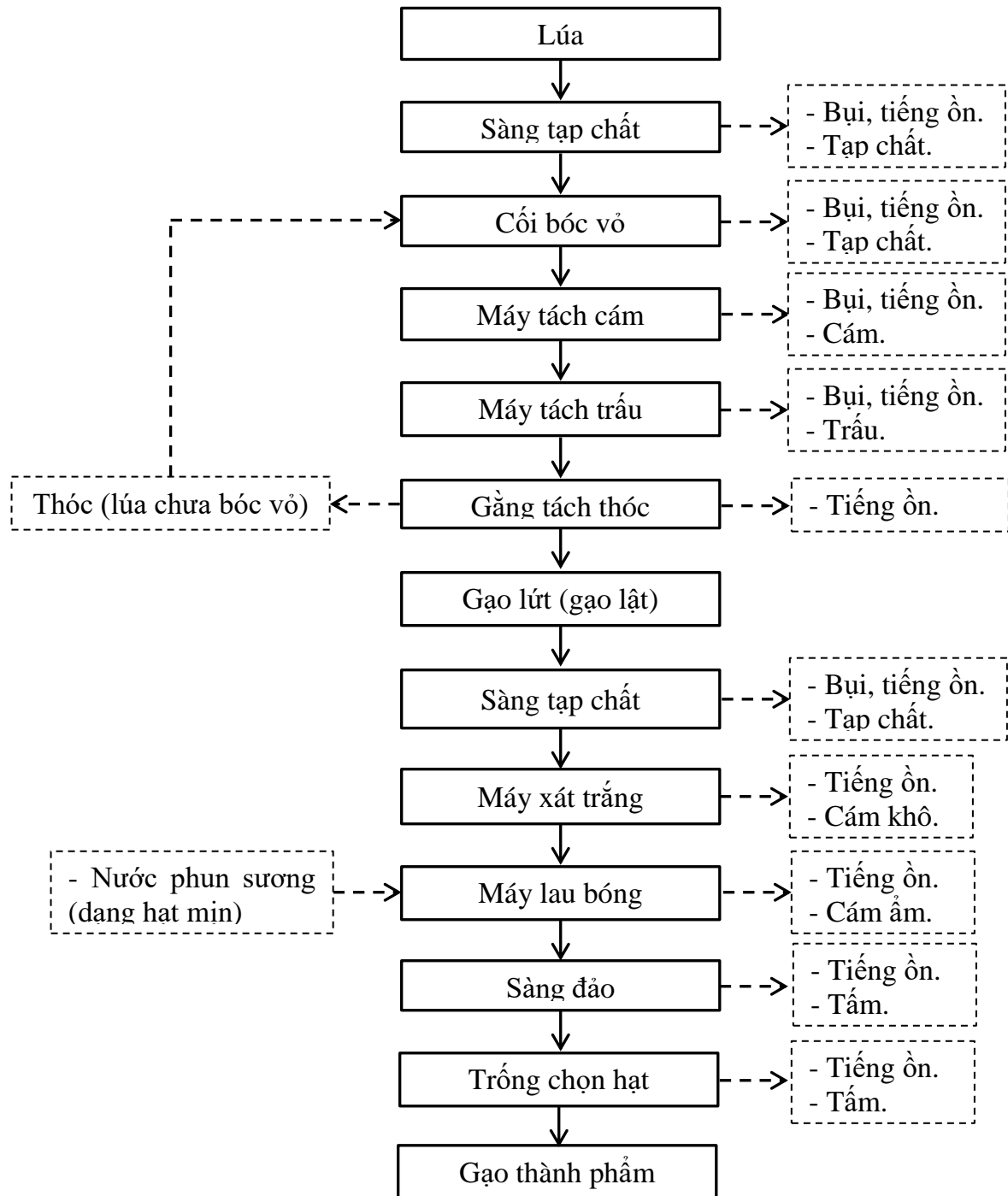


Hình 2 - Quy trình sấy lúa của cơ sở

Thuyết minh quy trình:

Lúa tươi được hệ thống hút lúa từ các phương tiện vận tải thủy lên lò sấy để sấy, lò sấy được thực hiện theo công nghệ sấy vĩ ngang được cấp gió và nhiệt từ công nghệ lò hơi tạo ra không khí nóng và không khí nóng có mang hơi nước nên dòng không khí nóng sẽ được dẫn đến dàn trao đổi nhiệt, với mục đích tách hơi nước ra khỏi không khí nóng; không khí nóng sẽ được quạt hút dẫn đến hệ thống sấy lúa và hơi nước nóng sẽ được dẫn về bồn chứa nước nóng và được tái sử dụng cho lò hơi (nhằm mục đích ít tốn nhiều liệu cho việc đốt lò hơi, do hơi nước đã có nhiệt độ cao). Tại lò sấy, lúa được sấy ở nhiệt độ khoảng 40 - 43⁰C với thời gian sấy trung bình 16 - 20 giờ (tùy vào độ ẩm trong hạt lúa nguyên liệu) thì được lúa khô thành phẩm (đạt độ ẩm theo yêu cầu), khi đó tắt quạt và tháo hạt. Lúa sau sấy được chuyển đến dây chuyền bóc vỏ để chế biến thành gạo.

❖ Quy trình xay xát, lau bóng



Hình 3 - Quy trình xay xát và lau bóng của cơ sở

Thuyết minh quy trình:

Lúa khô được hệ thống hút lúa chuyên lên cân điện tử rồi chuyển qua sàng tạp chất. Tại Sàng tạp chất, lúa nguyên liệu được tiếp tục tách các tạp chất (*chủ yếu là rom, cát, đá nhỏ, ...*). Lúa khô sau tách tạp chất sẽ chuyển vào bờ đai, sau đó qua công đoạn tách vỏ tại cối bóc vỏ (*hoạt động theo nguyên lý ma sát*).

Khi lúa khô vào cối bóc vỏ, sẽ đi qua khe hở giữa rôto và lưới xát của thiết bị. Trục rôto quay làm lúa di chuyển trong thiết bị tự xát vào nhau và xát với bề mặt đá nhám của thiết bị nên bị mài mòn làm phần lớn vỏ trấu, một phần cám (*lớp lụa bao giữa nhân - hạt gạo và vỏ trấu*) của hạt lúa bị tách ra, đồng thời làm một phần nhỏ hạt gạo bị bể vỡ tạo tằm. Hỗn hợp cám to, tằm, trấu, gạo lứt và một phần nhỏ còn lại của hạt lúa (hay thóc) từ cối bóc vỏ sau đó sẽ vào cụm thiết bị phân loại, thiết bị này có chức năng đảo, găng, rê để phân loại riêng cám to, tằm, trấu, gạo lứt và thóc (*trong đó, chức năng đảo sẽ tách cám, chức năng rê sẽ tách trấu, chức năng găng sẽ tách gạo lứt, tằm và thóc*). Trong đó:

+ Cám to và tằm được thu gom riêng, cân, đóng bao, lưu chứa và bán khỏi cơ sở.

+ Thóc được gom riêng, được gàu tải đưa ngược lại cối bóc vỏ.

+ Trấu được đưa riêng qua nhà chứa trấu lưu trữ. Trấu tại nhà chứa trấu được máy hút trấu đưa vào bồn chứa trấu lò sấy làm nhiên liệu đốt sấy lúa hoặc được băng tải chuyển bán cho khách hàng.

Gạo lứt (gạo lật) sau khi qua công đoạn tách thóc được chuyển qua sàng tạp chất để thu hồi các hạt thóc chưa được bóc vỏ còn sót lại và loại bỏ các tạp chất. Kế tiếp, gạo lứt được đưa vào Máy xát trắng để tạo độ trắng của gạo theo yêu cầu sản xuất. Công đoạn xát trắng rất quan trọng và ảnh hưởng lớn đến độ trắng của hạt gạo, đồng thời tạo ra nhiều cám (*cám khô*) và ảnh hưởng đến tỷ lệ thu hồi sản phẩm. Gạo sau khi xát trắng được bỏ đai chuyển qua Máy lau bóng (*máy đánh bóng*) để bóc tách lớp cám trên bề mặt hạt gạo và tạo độ bóng cho hạt gạo thành phẩm, giúp hạt gạo đẹp về mặt cảm quan của người tiêu dùng. Tại máy lau bóng, hạt gạo nhờ trục máy xoay đảo trộn, quá trình ma sát giữa các hạt gạo và giữa gạo với trục máy kết hợp với nước phun sương dạng mịn làm gạo trắng và bóng ra, nhằm tạo độ bóng đẹp tăng cảm quan và không còn bề mặt cám trên hạt gạo; trong quá trình lau bóng có tạo ra lượng cám (*cám ẩm*). Sau khi qua máy lau bóng, hạt gạo được chuyển sang máy sàng đảo và trông chọn hạt để phân loại tạo ra các sản phẩm gạo thành phẩm (*gạo 5 - 15% tằm*) theo yêu cầu sản xuất. Gạo thành phẩm được chứa trong các silo và bao chứa để bán cho khách hàng khi có yêu cầu.

Cám (*cám khô, cám ẩm*) được tách ra từ quy trình sản xuất xát-trắng nhờ vào các quạt hút thu gom và dẫn về Cyclone tách cám để thu hồi cám xuống phía dưới Cyclone và được thu gom vào bao chứa, lưu kho và định kỳ bán cho

các cơ sở có nhu cầu để tái sử dụng, đồng thời giảm thiểu lượng bụi phát sinh. Lượng tấm được tách ra từ quy trình sản xuất được thu gom tập trung vào bao chứa và lưu kho, định kỳ bán cho các cơ sở có nhu cầu để tái sử dụng.

3.3. Sản phẩm của cơ sở:

- Sản phẩm của hệ thống sấy lúa là lúa khô đạt yêu cầu cho quá trình chế biến gạo.

- Sản phẩm của dây chuyền chế biến gạo là gạo trắng.

STT	Thành phẩm	Bóc vỏ, xát-trắng		
		Tỷ lệ (%)	Số lượng (Tấn/ngày)	Số lượng (Tấn/năm)
Nguyên liệu (lúa)		100	400	60.000
1	Gạo trắng thành phẩm	60	240	36.000
2	Tấm 1/2	6	24	3.600
3	Tấm 3/4	2	8	1.200
4	Cám	10	40	6.000
5	Trấu	20	80	12.000
6	Hao hụt	2	8	1.200

4. Nguyên liệu, nhiên liệu, vật liệu, phế liệu, điện năng, hóa chất sử dụng, nguồn cung cấp điện, nước của cơ sở:

4.1. Nhu cầu về nguyên, vật liệu và hóa chất:

a. Về nguyên liệu:

- Nguyên liệu phục vụ cho hoạt động sấy lúa thì tùy thuộc vào thời điểm thu hoạch lúa và thời tiết mà lượng lúa ướt cần sấy nhiều hoặc ít, lượng lúa ướt nhà máy có khả năng sấy tối đa khoảng 67.500 tấn lúa/năm. Hoạt động sấy lúa nhằm chủ động nguồn nguyên liệu cho dây chuyền bóc vỏ lúa và xát trắng - lau bóng gạo.

- Nguyên liệu cho dây chuyền bóc vỏ lúa, xát trắng - lau bóng gạo là lúa khô đạt chất lượng theo yêu cầu cho hoạt động xay xát xuất khẩu. Lượng nguyên liệu cần thiết khoảng 60.000 tấn nguyên liệu/năm. Lượng lúa được thu mua lúa tươi từ nông dân đem về sấy khô hoặc mua lúa khô từ các thương lái khác để cung cấp cho dây chuyền bóc vỏ lúa, xát trắng - lau bóng gạo.

b. Về vật liệu, hóa chất: không.

4.2. Nhu cầu về nhiên liệu:

Nhiên liệu cần thiết cho hoạt động sấy lúa là trấu. Theo tính toán số liệu cung cấp từ dây chuyền sấy của cơ sở thì thời gian sấy lúa tươi đến khi lúa đạt độ ẩm yêu cầu khoảng 20 giờ (*ước tính trung bình, tùy mùa vụ và thời điểm gặt lúa mà thời gian này có thể tăng lên hoặc giảm xuống*), lượng trấu sử dụng để sấy 01 tấn lúa từ lúa tươi đến lúa khô trong 20 giờ là 49kg.

Lượng trấu cần cung cấp tối đa cho 15 lò sấy lúa là: $67.500 \text{ tấn/năm} \times 49 \text{ kg trấu/tấn} = 3.300 \text{ tấn trấu/năm}$. (*Mỗi ngày sử dụng khoảng 22 tấn trấu*)

Ngoài ra, cơ sở sử dụng dầu DO để vận hành máy phát điện khi hệ thống lưới điện quốc gia gặp sự cố. Hiện tại cơ sở trang bị 01 máy phát điện công suất 10 KVA với lượng dầu tiêu hao là 4,0 lít/giờ/máy. Giả sử 01 tháng cúp điện 01 ngày, thời gian sử dụng máy 8 giờ/ngày thì tổng lượng dầu tiêu hao khoảng 32 lít/ngày.

4.3. Nhu cầu về điện, nước

a. Nhu cầu sử dụng điện: Nguồn điện sử dụng tại cơ sở được lấy từ mạng lưới điện quốc gia được đấu nối để cung cấp, đảm bảo cho các hoạt động của cơ sở như thắp sáng, chạy các thiết bị, máy móc,... với nhu cầu sử dụng khoảng 150.000 - 250.000 kWh/tháng (*Nguồn: Chủ cơ sở, 2024*).

b. Nhu cầu sử dụng nước: Sử dụng nguồn nước từ Xí nghiệp cấp nước khu vực đảm bảo phục vụ cho hoạt động sản xuất và sinh hoạt hàng ngày của nhân viên làm việc tại cơ sở.

* **Nước phục vụ sinh hoạt:**

- **Nhu cầu sử dụng nước thải sinh hoạt:** Theo QCVN 01:2021/BXD, tiêu chuẩn cấp nước sinh hoạt của khu vực nội thị đô thị phụ thuộc vào loại đô thị nhưng tối thiểu là 80 lít/người/ngày đêm. Cơ sở nằm trong khu vực xã Hoà An thuộc vùng nông thôn, chọn tiêu chuẩn cấp nước 80 lít/người/ngày đêm. Vậy, nhu cầu sử dụng nước được ước tính như sau:

+ 03 người làm việc liên tục $\times 80 \text{ lít/người/ngày đêm} = 240 \text{ lít/ngày đêm} = 0,24 \text{ m}^3/\text{ngày đêm}$

+ 30 người làm việc theo thời vụ (không sinh hoạt tại nhà máy) $\times 80 \text{ lít/người/ngày đêm} \times 40\% = 960 \text{ lít/ngày đêm} = 0,96 \text{ m}^3/\text{ngày đêm}$

=> Tổng nước phục vụ cho sinh hoạt là $1,2 \text{ m}^3/\text{ngày đêm}$.

* **Nước phục vụ sản xuất, xử lý bụi:**

- **Nhu cầu sử dụng nước cho công đoạn lau bóng gạo:** Nhu cầu sử dụng nước phục vụ công đoạn lau bóng gạo ước tính khoảng $300 \text{ lít/ngày.đêm} = 0,3 \text{ m}^3/\text{ngày đêm}$.

- **Nhu cầu sử dụng nước cho lò hơi:** Nhu cầu sử dụng nước ước tính khoảng

1% công suất của lò hơi. Lò hơi có công suất 5 tấn hơi/giờ (tương đương lò hơi chứa 5 m³ nước thì lượng nước cần cung cấp là 0,05 m³/giờ), ngày lò hơi hoạt động 20 giờ, vậy nhu cầu sử dụng nước cấp cho lò hơi là 01 m³/ngày đêm.

- *Nhu cầu sử dụng nước đập bụi*: Nhu cầu sử dụng nước đập bụi khoảng 01 m³/ngày.đêm/hệ thống Cyclone (kiểu lọc ướt), số lượng hệ thống Cyclone (kiểu lọc ướt) là 01 hệ thống.

=> Tổng nước phục vụ cho sản xuất là 2,3 m³/ngày đêm.

→ Như vậy, tổng lượng nước cấp cho cơ sở là **3,5 m³/ngày đêm**.

4.4. Danh mục sử dụng hóa chất, chất xúc tác cho hệ thống xử lý nước thải của cơ sở:

Không có.

5. Các thông tin khác liên quan đến cơ sở:

5.1. Các đối tượng xung quanh cơ sở:

*** Đối tượng tự nhiên xung quanh khu vực Cơ sở:**

Cơ sở có các môi trường quan với các đối tượng tự nhiên như sau:

+ *Đường giao thông*

Cách đường tỉnh lộ 946 khoảng 180m theo hướng Đông Bắc.

+ *Hệ thống kênh, rạch:*

Cơ sở tiếp giáp sông Hậu, là tuyến đường giao thông thủy phục vụ cho hoạt động của cơ sở.

*** Đối tượng kinh tế, xã hội xung quanh khu vực Cơ sở:**

- *Khu dân cư, khu đô thị*

+ Cơ sở nằm trong khu vực xa dân cư sinh sống (cách nhà dân gần nhất khoảng 100 mét).

- *Các đối tượng sản xuất kinh doanh, dịch vụ*

+ Cơ sở tiếp giáp Nhà máy xay xát của Công ty Cổ phần lương thực A An khoảng 05 mét;

+ Cơ sở tiếp giáp Cơ sở sản xuất gạch Phan Thanh Giang.

+ Cơ sở cách UBND xã An Thạnh Trung khoảng 3.300m theo hướng Đông Nam.

+ Cơ sở cách cầu Rạch Chanh khoảng 700 mét.

*** Các đối tượng xung quanh khác:**

- Trong phạm vi 1,0 km xung quanh cơ sở không có khu vực ưu tiên bảo vệ như khu bảo tồn sinh thái, khu dự trữ sinh quyển, khu di tích lịch sử.

5.2. Nội dung thay đổi so với thủ tục bảo vệ môi trường đã được xác nhận

Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa Toàn Anh đã được UBND huyện Chợ Mới cấp Thông báo chấp thuận đăng ký bản cam kết bảo vệ môi trường số 1249/TB-UBND ngày 16 tháng 07 năm 2015. Đến thời điểm xin cấp giấy phép, cơ sở có điều chỉnh, thay đổi một số hạng mục công trình, cụ thể được trình bày như sau:

STT	Hạng mục	Bản Cam kết BVMT đã được xác nhận	Nội dung thay đổi
1	Tổng diện tích cơ sở	10.000 m ²	14.200 m ²
2	Số lò sấy	09 lò	15 lò
3	02 Dây chuyền xay xát, lau bóng gạo	06 tấn/giờ	10 tấn/giờ
4	Kho lưu chứa chất thải nguy hại	Không có	04 m ² (Bố trí 02 thùng có nắp đậy, dung tích 60 lít, có dán nhãn chất thải nguy hại).

(Nguồn: Chủ cơ sở, năm 2024)

5.3. Các hạng mục công trình của cơ sở

Tổng diện tích hoạt động của cơ sở là 14.200 m², với các hạng mục công trình như sau:

Bảng 2 - Các hạng mục công trình của cơ sở

STT	Tên hạng mục công trình	Diện tích (m ²)	Kết cấu
1	Văn phòng làm việc	100	- Công trình cấp IV, dạng trệt. - Khung, cột bằng BTCT, tường xây gạch, mái lợp tole. - Nền lát gạch.

Báo cáo đề xuất cấp giấy phép môi trường
của “Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa Toàn Anh”

STT	Tên hạng mục công trình	Diện tích (m ²)	Kết cấu
2	Khu vực chứa gạo	600	- Công trình cấp IV, dạng trệt. - Khung, cột bằng thép, vách, mái tole. - Nền xi măng.
3	Khu vực xay xát và lau bóng	8.000	- Công trình cấp IV, dạng trệt. - Khung, cột bằng thép, vách, mái tole. - Nền xi măng.
4	Khu lò sấy	4.200	- Công trình cấp IV, dạng trệt. - Khung, cột bằng thép, vách, mái tole. - Nền xi măng.
5	Khu chứa trấu	300	- Công trình cấp IV, dạng trệt. - Khung, cột bằng thép, vách, mái tole. - Nền xi măng.
6	Khu vực chứa tro	50	- Công trình cấp IV, dạng trệt. - Khung, cột bằng thép, vách tole. - Nền xi măng.
7	Kho chất thải nguy hại	04	- Công trình cấp IV, dạng trệt. - Khung, cột bằng thép, vách tole. - Nền xi măng.
8	Nhà vệ sinh	09	- Công trình cấp IV, dạng trệt. - Khung, cột bằng thép, vách tole. - Nền xi măng.
9	Nhà chứa bụi 1 (15x6 mét)	90	- Công trình cấp IV, dạng trệt. - Khung, cột bằng thép, vách tole.
10	Nhà chứa bụi 2 (15x6 mét)	90	- Công trình cấp IV, dạng trệt. - Khung, cột bằng thép, vách tole.
11	Lối đi nội bộ	757	Nền tráng xi măng
Tổng		14.200	

(Nguồn: Chủ cơ sở, 2024)

5.3. Danh mục máy móc, thiết bị, dụng cụ

Danh sách máy móc thiết, thiết bị, dụng cụ phục vụ cho quá trình sản xuất của cơ sở được trình bày trong bảng sau:

Bảng 3 - Danh sách máy móc, thiết bị, dụng cụ tại cơ sở

STT	Hạng mục thiết bị	Xuất xứ	Số lượng	ĐVT	Ghi chú
1	Vít tải nhập lúa	Việt Nam	01	Hệ thống	87%
2	Băng tải xuất hàng	Việt Nam	02	Hệ thống	88%
3	Băng tải nhập hàng	Việt Nam	01	Hệ thống	87%
4	Dây chuyền bóc vỏ lúa	Bùi Văn Ngọ	02	Dây chuyền	87%
5	Cối xát trắng	Bùi Văn Ngọ	06	Cây	90%
6	Cối lau bóng	Bùi Văn Ngọ, Mecofood, Sinco.	08	Cây	90%
7	Găng (132 lỗ)	Mai Xuân	02	Cái	87%
8	Cối đỏ xát lúa	Mai Xuân	18	Cái	87%
9	Cối rulô 3.000	Bùi Văn Ngọ	08	Cái	87%
10	Bò dài	Bùi Văn Ngọ	10	Cái	87%
11	Thiết bị chọn hạt	Việt Nam	01	Bộ	90%
12	Hệ thống cân điện tử	Việt Nam	01	Hệ thống	90%
13	Lò sấy vĩ ngang	Việt Nam	15	Lò	90%
14	Máy bơm trấu	Việt Nam	02	Máy	90%
15	Silo chứa gạo (60 tấn/silo)	Việt Nam	10	Cái	87%
16	Silo chứa lúa (60 tấn/silo)	Việt Nam	08	Cái	87%
17	Cyclon xử lý bụi	Việt Nam	02	Cái	87%
18	Lò hơi tạo nhiệt cho lò sấy (công suất 5000 kg/h)	Việt Nam	01	Cái	87%

Báo cáo đề xuất cấp giấy phép môi trường
của “Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa Toàn Anh”

STT	Hạng mục thiết bị	Xuất xứ	Số lượng	ĐVT	Ghi chú
19	Motor 30Hp	Việt Nam	30	Cái	87%
20	Trạm biến áp 600 KVA, 1.000 KVA	Việt Nam	02	Trạm	90%

(Nguồn: Chủ cơ sở, năm 2024)

Chương II

SỰ PHÙ HỢP CỦA CƠ SỞ VỚI QUY HOẠCH, KHẢ NĂNG CHỊU TẢI CỦA MÔI TRƯỜNG

1. Sự phù hợp của cơ sở với quy hoạch bảo vệ môi trường quốc gia, quy hoạch tỉnh, phân vùng môi trường

Cơ sở hoàn toàn phù hợp với các quy hoạch phát triển trên địa bàn huyện Chợ Mới nói riêng và tỉnh An Giang nói chung như:

- Cơ sở thực hiện trên thửa đất số 695 tờ bản đồ số 01 thuộc quyền sở hữu của chủ cơ sở với mục đích sử dụng là đất cơ sở sản xuất, kinh doanh; địa chỉ thuộc ấp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang nên vị trí hoạt động của cơ sở là phù hợp (*đính kèm giấy chứng nhận quyền sử dụng đất phía sau phần phụ lục của báo cáo*).

- Phù hợp với phù hợp với Quyết định số 611/QĐ-TTg ngày 08 ngày 7 năm 2024 của Thủ Tướng chính phủ về việc phê duyệt Quy hoạch bảo vệ môi trường quốc gia thời kỳ 2021 – 2030, tầm nhìn đến năm 2050 và Quyết định số 80/2016/QĐ-UBND ngày 09 tháng 12 năm 2016 của UBND tỉnh An Giang Ban hành quy định về bảo vệ môi trường trên địa bàn tỉnh An Giang. Đồng thời, cơ sở cũng không thuộc các đối tượng được quy định tại Phụ lục 1 – Danh mục cơ sở bắt buộc bố trí vào khu công nghiệp, cụm công nghiệp theo Quyết định số 20/2021/QĐ-UBND ngày 20 tháng 4 năm 2021 UBND tỉnh An Giang về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của quy định về bảo vệ môi trường trên địa bàn tỉnh An Giang ban hành kèm theo Quyết định số 80/2016/QĐ-UBND ngày 09 tháng 12 năm 2016 của UBND tỉnh nên việc lựa chọn vị trí thực hiện cơ sở là phù hợp với quy định hiện hành.

- Phù hợp với Quy hoạch theo Quyết định số 1273/QĐ-UBND ngày 26 tháng 4 năm 2017 của UBND tỉnh An Giang về việc phê duyệt “Điều chỉnh quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội huyện Chợ Mới đến năm 2025, định hướng đến năm 2030”.

2. Sự phù hợp của cơ sở đối với khả năng chịu tải của môi trường

Cơ sở hoàn toàn phù hợp đối với khả năng chịu tải của môi trường. Các chất thải phát sinh (nước thải, khí thải, chất thải rắn thải, tiếng ồn) được áp dụng các biện pháp xử lý, giảm thiểu theo đúng quy định, đảm bảo không gây ảnh hưởng đến môi trường, cụ thể như sau:

2.1. Đối với môi trường nước

2.1.1. Nước thải sinh hoạt

Nước thải sinh hoạt của công, nhân viên và thương lái được thu gom ống nhựa PVC đường kính 90 mm và xử lý bằng 01 hầm tự hoại 03 ngăn (mỗi hầm tự hoại có thể tích thể tích $V = 9,000\text{m}^3$, kích thước dài x rộng x cao = 2,0m x 3,0m x 1,5m, kết cấu BTCT). Nước thải sinh hoạt sau xử lý bằng hầm tự hoại 03 ngăn sẽ qua hố ga để xử lý tăng cường trước khi thoát ra môi trường.

2.1.2. Nước thải sản xuất

Tại khu vực xay xát và lau bóng: không phát sinh do nước phục vụ cho hoạt động lau bóng gạo được sử dụng hết 100% trong quá trình sản xuất và không thải ra môi trường.

Tại khu vực sấy lúa: Lượng nước thải từ quá trình xử lý khí thải của lò hơi bằng bể lắng (thể tích $V = 32 \text{ m}^3$, kích thước dài x rộng x cao = 4m x 4m x 2m, kết cấu BTCT). Nước thải sau khi qua bể lắng sẽ được bơm qua bể chứa và tái sử dụng cấp nước lại cho hệ thống dập bụi bằng ống PVC đường kính 42mm đảm bảo không thoát ra môi trường.

2.2. Đối với môi trường không khí

2.2.1. Bụi từ khu vực xay xát và lau bóng

Lượng bụi phát sinh sẽ được thu gom và xử lý bằng hệ thống cyclone kiểu lọc bụi khô. Sau xử lý hàm lượng bụi sẽ đạt QCVN 19:2009/BTNMT, cột B trước khi thoát ra môi trường.

2.2.2. Bụi, khí thải từ khu vực sấy lúa

Lượng bụi phát sinh từ công đoạn sấy khô lúa và vận chuyển vào silo chứa lúa hoặc qua dây chuyền xay xát. Bụi thải phát sinh sẽ được thu gom bằng hệ thống cyclone chung với dây chuyền xay xát nhằm đảm bảo đạt QCVN 19:2009/BTNMT, cột B trước khi thoát ra môi trường.

2.2.3. Khí thải từ các phương tiện giao thông

Để giảm thiểu nồng độ bụi, khí thải phát sinh từ các phương tiện giao thông đến mức thấp nhất, chủ cơ sở đã thực hiện thêm một số biện pháp như sau:

- Sử dụng nhiên liệu đạt tiêu chuẩn cho các phương tiện vận chuyển.
- Bê tông hóa lối đi nội bộ.

- Bố trí nhân viên thường xuyên vệ sinh sân bãi, nhằm giảm lượng bụi phát sinh do các phương tiện vận chuyển tác động.

2.3. Chất thải rắn

2.3.1. Chất thải rắn sinh hoạt

Thực hiện phân loại chất thải rắn sinh hoạt theo đúng quy định tại Khoản 1 Điều 75 Luật Bảo vệ môi trường năm 2020 và theo hướng dẫn số 9368/BTNMT-KSONMT ngày 02 tháng 11 năm 2023 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc hướng dẫn kỹ thuật về phân loại chất thải rắn sinh hoạt gồm: (1) Chất thải rắn có khả năng tái sử dụng, tái chế; (2) Chất thải thực phẩm; (3) Chất thải rắn sinh hoạt khác.

- Đối với chất thải rắn có khả năng tái sử dụng, tái chế như giấy, lon nhôm, chai nhựa,... sẽ được thu gom về 02 thùng chứa loại 25 lít. Sau đó bán lại cho các xe thu mua hoặc đem đến cơ sở thu mua phế liệu tại địa phương, định kỳ 1 tuần/lần.

- Đối với chất thải thực phẩm và chất thải rắn sinh hoạt khác sẽ được thu gom chung vào 02 thùng chứa loại 25 lít. Sau đó được xe thu gom rác địa phương đến thu gom, xử lý theo quy định, tần suất 1 lần/ngày

2.3.2. Chất thải sản xuất

- Trấu: Bố trí kho chứa trấu 01 có diện tích 300 m². Nền kho được kết cấu bằng bê tông chống thấm, xung quanh xây tường cao 1,5m phần còn lại vùng vách tole che chắn kín, mái lợp tole. Sau đó, một phần tái sử dụng làm nguyên liệu cho lò đốt để sấy lúa, phần còn lại bán cho lò gạch Phan Thanh Giang (bơm trực tiếp qua kho chứa trấu của lò gạch).

- Cám: Thu gom vào bao chứa, để khu vực trống phía trước kho chứa trấu với diện tích 100m², nền láng xi măng, có mái che. Định kỳ bán cho các cơ sở có nhu cầu sử dụng khoảng 01 tuần/lần.

- Dây buộc, bao bì hỏng: Được thu gom cho vào bao và chứa khu vực trống gần kho trấu, nền láng xi măng, có mái che. Bán phế liệu. Định kỳ: 01 tuần/lần.

- Tạp chất (Rom rạ, đất, sạn,...): Thu gom vào bao chứa, để khu vực trống gần lò sấy và hợp đồng với đơn vị đủ chức năng đến thu gom, xử lý.

- Tro: Để nguội và cho vào bao và đã bố trí khu vực chứa tro với diện tích 50 m²). Sau đó, bán cho các cơ sở có nhu cầu sử dụng không để tồn lưu lâu tại khu vực.

2.3.2. Chất thải nguy hại

Chủ cơ sở trang bị 02 thùng chứa 60 lít, có nắp đậy, dán nhãn chất thải nguy hại đặt tại kho chứa CTNH, diện tích 4,0m², vách xi măng, đảm bảo kín tránh mưa

gió, không bị ngập úng, nền tráng xi măng, không thấm thấu, phía trước cửa ra vào có dán biển báo chất thải nguy hại. Khi số lượng đủ lớn sẽ hợp đồng với đơn vị đủ chức năng thu gom và xử lý chất thải nguy hại định kỳ đúng quy định theo Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

2.4. Tiếng ồn, độ rung

Chủ cơ sở đã áp dụng các biện pháp giảm thiểu tiếng ồn và độ rung như sau:

- Bảo dưỡng thay thế phụ tùng thiết bị đúng quy trình của nhà sản xuất.
- Kiểm tra định kỳ các thông số kỹ thuật về mức độ ồn trong xưởng sản xuất nhằm đảm bảo môi trường làm việc cho người lao động.
- Sử dụng đệm cao su chống rung cho chân các thiết bị, máy móc.
- Giữ gìn, bảo dưỡng máy móc, thiết bị luôn ở trạng thái tốt.
- Kiểm tra kỹ độ cân bằng khi lắp đặt; kiểm tra, bảo trì định kỳ; thường xuyên bôi trơn và thay thế, sửa chữa các thiết bị hư hỏng hoặc có dấu hiệu không đảm bảo an toàn, ổn định.
- Bố trí thời gian nghỉ ngơi cho công nhân theo đúng quy định.
- Trang bị bảo hộ lao động cho công nhân.

Kết luận: Các chất thải phát sinh từ hoạt động của cơ sở sau khi được thu gom, xử lý sẽ ảnh hưởng không đáng kể đến khả năng chịu tải của môi trường.

Chương III

KẾT QUẢ HOÀN THÀNH CÁC CÔNG TRÌNH, BIỆN PHÁP BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG CỦA CƠ SỞ

1. Công trình, biện pháp thoát nước mưa, thu gom và xử lý nước thải

1.1. Thu gom, thoát nước mưa

Nước mưa từ các mái nhà của khu vực văn phòng, nhà xưởng, khu vực sân bãi đường giao thông nội bộ được lót bằng bê tông được thu gom bằng hệ thống thu gom thoát nước mưa. Hệ thống thu gom, thoát nước mưa được tách biệt với hệ thống thu gom thoát nước thải. Không cho nước mưa chảy tràn qua khu vực chứa chất thải sinh hoạt, chứa dầu mỡ và các chất bẩn khác. Thường xuyên nạo vét thông dòng chảy để nước mưa có thể tiêu thoát một cách triệt để không gây ứ đọng.

Nước mưa từ các khu vực của Nhà máy được thu gom theo các tuyến thu gom, thoát nước mưa riêng. Nước mưa chảy tràn thường có độ đục cao, hàm lượng SS lớn và có thể chứa nhiều chất ô nhiễm độc hại như dầu mỡ,... Theo kết quả thống kê của WHO (1993) cho thấy rằng thành phần nước mưa chảy tràn qua khu vực xây dựng công trình chủ yếu là các chất lơ lửng với hàm lượng từ 500 – 5.000 mg/l.

Lượng nước mưa được tính như sau:

$$Q = q \times a \times S \text{ (m}^3\text{/ngày)}$$

q: Lưu lượng mưa trung bình hàng ngày của tháng có lượng mưa lớn nhất năm 2023 (*Tham khảo lượng mưa trong 3 năm gần nhất, năm 2021 - 2022 - 2023*).

$$q = 305,2/30 = 10,17 \text{ mm/ngày.}$$

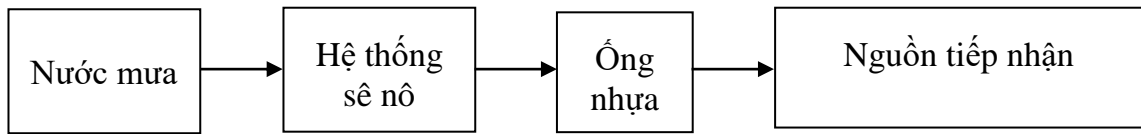
a : Hệ số thực nghiệm đặc trưng cho tính chất của mặt phủ. Trong trường hợp khu vực cơ sở đã được bê tông (hoặc nhựa), vì vậy chọn $a = 0,92$.

$$S: \text{Diện tích đất, } S = 14.200 \text{ m}^2.$$

$$\text{Vậy } Q = 0,01017 * 0,92 * 14.200 = 132,86 \text{ m}^3\text{/ngày (Làm tròn)}$$

Lưu lượng nước mưa lớn nhất qua mặt bằng nhà máy là $132,86 \text{ m}^3\text{/ngày}$.

Sơ đồ hệ thống thu gom và thoát nước mưa được trình bày cụ thể như sau:



Hình 4 - Sơ đồ quy trình thu gom và thoát nước mưa

Cơ sở đầu tư xây dựng hệ thống sê nô thu gom nước mưa từ mái công trình dẫn theo ống nhựa đường kính 140mm xuống đất và thoát ra nguồn tiếp nhận thông qua 02 cửa xả cụ thể như sau::

+ Cửa xả 1: thoát ra sông Hậu tại ấp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang với toạ độ X=1152550; Y=577131 (Hệ toạ độ VN-2000, kinh tuyến trục 104°45', múi chiếu 3°).

+ Cửa xả 2: thoát ra sông Hậu tại ấp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang với toạ độ X=1152419; Y=577099 (Hệ toạ độ VN-2000, kinh tuyến trục 104°45', múi chiếu 3°).

Bảng. Thông số kỹ thuật hệ thống thoát nước mưa

STT	Thông số	Số lượng	Đơn vị
1	Ống nhựa đường kính 140mm	14	mét
2	Cửa xả	2	Cửa

1.2. Thu gom, thoát nước thải:

1.2.1. Nước thải sinh hoạt:

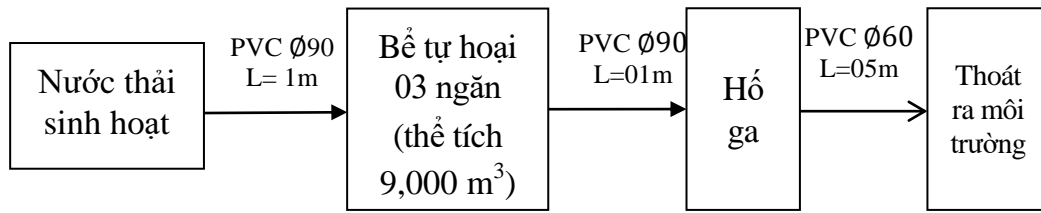
Nước thải sinh hoạt phát sinh tại cơ sở sẽ được thu gom bằng ống nhựa PVC Ø90, chiều dài 1,0m và xử lý bằng 01 hầm tự hoại 03 ngăn (mỗi hầm tự hoại có thể tích thể tích $V = 9,000m^3$, kích thước dài x rộng x cao = 2,0m x 3,0m x 1,5m, kết cấu BTCT). Nước thải sinh hoạt sau xử lý sẽ theo đường ống nhựa PVC Ø90, chiều dài 01m thoát ra hố ga để xử lý tăng cường sau cùng thoát ra sông Hậu bằng ống nhựa PVC Ø60, chiều dài 05m.

Thông số kỹ thuật:

- Ống thu gom nước thải sinh hoạt của hầm tự hoại: Ống nhựa PVC Ø90, chiều dài 1,0m.

- Ống thoát nước thải từ hầm tự hoại ra hố ga: Ống nhựa PVC Ø90, chiều dài 01m.

Sơ đồ hệ thống thu gom, thoát nước thải được trình bày cụ thể như sau:



Hình 5 - Sơ đồ thu gom và thoát nước thải sinh hoạt

1.2.2. Nước thải sản xuất:

Tại khu vực xay xát và lau bóng: không phát sinh do nước phục vụ cho hoạt động lau bóng gạo được sử dụng hết 100% trong quá trình sản xuất và không thải ra môi trường.

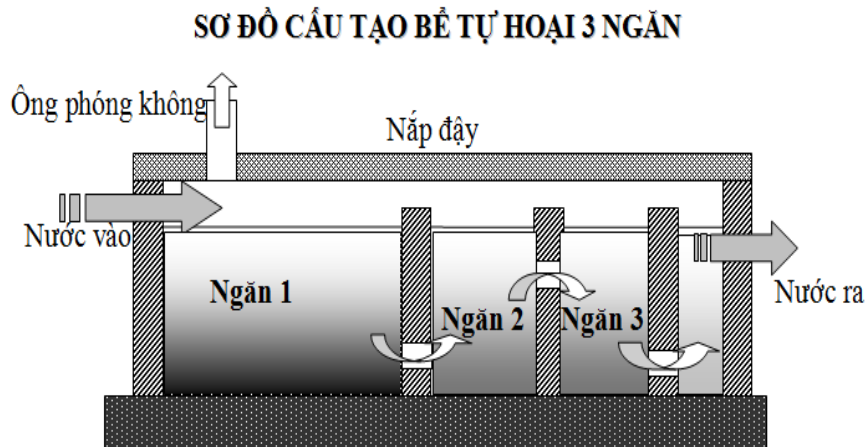
Tại khu vực sấy lúa: Lượng nước thải từ quá trình xử lý của lò hơi bằng bể lắng (thể tích $V = 32 \text{ m}^3$, kích thước dài x rộng x cao = 4m x 4m x 2m, kết cấu BTCT). Nước thải sau khi qua bể lắng sẽ được bơm qua bể chứa và tái sử dụng cấp nước lại cho quá trình đập bụi bằng ống PVC đường kính 42mm, đảm bảo không thoát ra môi trường.

1.3. Xử lý nước thải:

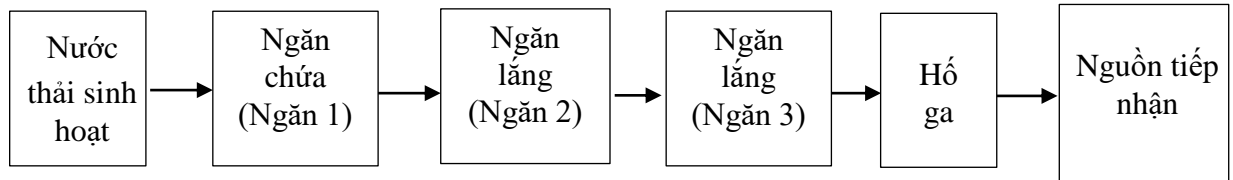
1.3.1. Công trình xử lý nước thải:

a. Nước thải sinh hoạt:

Công nghệ xử lý: Xử lý bằng phương pháp sinh học.



Hình 6 - Cấu tạo hầm tự hoại 03 ngăn



Hình 7 – Quy trình xử lý nước thải sinh hoạt

Thuyết minh quy trình:

Hầm tự hoại là công trình xử lý nước thải sơ bộ, đồng thời thực hiện 02 chức năng: lắng nước thải và lên men cặn.

Trong quá trình chuyển động, các hạt cặn sẽ chịu tác dụng của trọng lực, lắng dần xuống đáy hầm. Chất hữu cơ trong cặn lắng sẽ bị phân hủy nhờ hoạt động của các vi sinh vật yếm khí. Nhờ vậy, cặn sẽ lên men, mất mùi hôi và giảm thể tích. Tốc độ lên men nhanh hay chậm phụ thuộc vào nhiệt độ, độ pH của nước thải, lượng vi sinh vật có trong lớp cặn,... Nhiệt độ càng cao tốc độ lên men cặn càng nhanh, kết quả của quá trình lên men cặn sẽ xử lý được cặn tươi, các chất hữu cơ sẽ bị phân hủy thành các chất đơn giản gồm H_2O , CO_2 , CH_4 ,... Độ ẩm cặn tươi vào hầm và cặn khi lên men tương ứng là 95% và 90%. Nước thải sinh hoạt sau khi được xử lý bằng hầm tự hoại 03 ngăn qua hố ga theo đường ống thoát ra nguồn tiếp nhận.

Ưu điểm: Cấu tạo đơn giản và có hiệu quả xử lý tương đối cao nên được sử dụng rất phổ biến. Kết quả ứng dụng vào thực tế cho thấy, hiệu quả xử lý các chất hữu cơ và các chất rắn lơ lửng đạt giá trị cao và ổn định, mặc dù có sự dao động về lưu lượng và nồng độ nước thải giữa các thời điểm trong ngày: Hiệu quả xử lý hầm tự hoại: Chất rắn lơ lửng đạt 87 – 88% và BOD_5 đạt 63 – 77%, xử lý nitơ đạt 66% (Nguồn: PGS.TS Hoàng Văn Huệ, Thoát nước tập 2, Kỹ thuật xử lý nước thải). Thường xuyên kiểm tra và hút bùn bể tự hoại (12 tháng/lần) để tăng hiệu quả xử lý của hầm tự hoại.

Thường xuyên kiểm tra và hút bùn bể tự hoại (12 tháng/lần) để tăng hiệu quả xử lý của hầm tự hoại.

Số lượng hầm tự hoại 03 ngăn là 01 hầm, mỗi hầm tự hoại có thể tích 9,000 m^3 (kích thước 3,0m x 2,0m x 1,5m). Kết cấu hầm tự hoại: BTCT, đan nắp đá 1x2, M200, mặt ngoài và trong của bể đều được trát vữa M150, dày 15mm.

Công nghệ không sử dụng hóa chất, chế phẩm sinh học cũng như không tiêu hao về điện năng.

b. Nước thải sản xuất: không.

1.3.2. Các thiết bị, hệ thống quan trắc nước thải liên tục, tự động

Cơ sở không thuộc đối tượng thực hiện quan trắc nước thải liên tục, tự động nên không có các thiết bị, hệ thống quan trắc nước thải liên tục, tự động.

2. Công trình, biện pháp giảm thiểu bụi, khí thải:

2.1. Nguồn gây tác động đến môi trường không khí:

Nguồn gây ô nhiễm môi trường không khí ở thời điểm hiện tại chủ yếu phát sinh từ:

- Bụi, khí thải từ lò sấy lúa.
- Bụi phát sinh trong quá trình sản xuất: Bóc vỏ lúa và xát trắng - lau bóng gạo.
- Bụi, khí thải từ các phương tiện vận chuyên.
- Bụi, khí thải từ máy phát điện.

➤ Đối với quá trình sấy lúa:

** Bụi:*

- Bụi lúa phát sinh từ khoan hút lúa lên lò sấy và bụi từ quá trình hoạt động của lò sấy, bụi phát sinh từ công đoạn chuyển lúa sau sấy vào các bồn chứa.

- Bụi phát sinh từ quá trình đốt trấu cung cấp cho lò sấy, đó là bụi tro trấu, bụi trong khí thải do đốt trấu.

Lượng bụi này nếu không được kiểm soát sẽ phát tán ra môi trường xung quanh ảnh hưởng đến sinh hoạt của người dân xung quanh Nhà máy.

** Khí thải từ quá trình sấy lúa:*

Quá trình đốt trấu cung cấp nhiệt cho lò sấy lúa sẽ phát sinh khói thải từ lò hơi. Thành phần khí thải bao gồm nhiều loại nhưng chủ yếu là các khí sau đây: CO, CO₂, SO₂, NO_x, và bụi mịn,...

** Hơi nóng ẩm, mùi từ hệ thống sấy lúa:*

Quá trình đốt trấu cũng phát sinh nhiệt cho nên tại khu vực các lò đốt trấu nhiệt độ sẽ cao hơn bên ngoài. Tuy nhiên, nguồn nhiệt này sẽ tác động trực tiếp lên công nhân vận hành lò đốt, nhiệt độ cao gây cảm giác oi bức, nóng nực khó chịu cho công nhân, tăng mức độ Stress cho công nhân.

Ngoài ra, lúa ước sẽ có “mùi chua” và khi chuyển đến tháp sấy lúa dưới tác dụng nhiệt, hơi nước và khí nóng ẩm cùng mùi chua sẽ bốc lên, chúng không độc hại nhưng có mùi khó chịu khi tiếp xúc. Nếu không có giải pháp xử lý phù hợp sẽ ảnh hưởng đến các hộ dân lân cận.

** Bụi từ kho chứa tro:*

Tro được cho vào bao cột chặt miệng vào lưu chứa trong kho chứa kín, có mái che nên bụi phát sinh không đáng kể.

➤ **Đối với quy trình chế biến gạo trắng (xay và xát trắng lau bóng):**

Nguồn phát sinh nguồn ô nhiễm không khí chủ yếu của quá trình xay xát - bóc vỏ là:

*** Bụi từ công đoạn xay xát:**

- *Bụi từ dây chuyền xay xát bóc vỏ lúa:*

Nguồn phát sinh bụi thường xuyên và liên tục trong suốt quá trình hoạt động của quá trình xay xát là bụi lúa từ các silo chứa lúa qua sàn tạp chất, tại máy bóc vỏ lúa, găng tách thóc và tại tải cám ra nhà chứa cám. Bụi này chủ yếu là bụi cám, bụi đất trong lúa, tính độc hại không cao nhưng nồng độ lớn và do công nhân làm việc liên tục trong nhà máy, thời gian tiếp xúc với bụi nhiều và lâu dài nên nếu không có biện pháp giảm thiểu thích hợp lâu dài công nhân sẽ phát sinh các bệnh do bụi gây ra như: ho, viêm mũi, viêm đường hô hấp, lao phổi và bệnh bụi phổi,...

- *Bụi từ hoạt động vận chuyển trấu xuống ghe, tàu (Bán trấu):* cơ sở không có hoạt động vận chuyển trấu xuống ghe tàu. Trấu một phần tận dụng làm nhiên liệu cho lò sấy, phần còn lại bán cho lò gạch Phan Thanh Giang bằng cách bơm trực tiếp qua kho chứa trấu của lò gạch.

- *Bụi từ kho chứa trấu:*

Trấu từ hệ thống xay xát theo đường ống hút kín hút vào các bồn chứa trấu, do đó bụi phát sinh từ kho chứa trấu không đáng kể.

*** Công đoạn xát trắng - lau bóng:**

Nguồn gây ô nhiễm không khí trong quá trình xát trắng - lau bóng ít hơn nhiều so với quá trình bóc vỏ lúa vì lau bóng là khâu cuối cùng để tạo ra gạo thành phẩm. Hầu hết lượng bụi đã phát sinh trong các công đoạn trước đó, trong quá trình xát trắng – lau bóng bụi chỉ phát sinh chủ yếu ở giai đoạn xát trắng để tách cám nhưng lượng bụi phát sinh không nhiều, đó chính là bụi cám mịn mức độ độc hại không cao nhưng nếu công nhân hít nhiều cũng ảnh hưởng không tốt cho sức khỏe.

Bụi phát sinh từ dây chuyền sản xuất (trong Nhà máy) được tính là phần hao hụt trong quá trình sản xuất của dây chuyền công nghệ chiếm 2% tổng lượng nguyên liệu đầu vào.

Lượng hao hụt là 2% gồm rơi vãi lúa, gạo, tấm, cám, trấu, tạp chất và bụi tại các điểm tiếp giáp giữa các băng tải và điểm lưu chứa vào các silo và vỏ bao thành phẩm. Lượng bụi phát sinh sẽ phát tán vào môi trường không khí chiếm khoảng 10% lượng hao hụt.

➤ **Bụi, khí thải từ các phương tiện vận chuyển, phương tiện đi lại của cán bộ công nhân viên làm việc tại Nhà máy:**

Các phương tiện vận chuyển lúa nguyên liệu, gạo thành phẩm và các phương tiện giao thông của nhân viên trong Nhà máy và khách hàng cũng sẽ phát sinh bụi và khí thải do chúng sử dụng nhiên liệu là xăng hoặc dầu.

Tuy nhiên, lượng khí thải này phát sinh vào thời điểm nhất định trong ngày, thường vào thời điểm tan ca của công nhân là đáng kể nhất. Còn đối với khí thải phát sinh từ phương tiện vận chuyển nguyên liệu, thành phẩm thì không đáng kể do tại khu vực cơ sở các động cơ ngừng hoạt động nên lượng khí thải ảnh hưởng không nhiều.

➤ **Khí thải từ máy phát điện dự phòng:**

Để đảm bảo cho hoạt động của dự án không bị ảnh hưởng bởi các sự cố mất điện, cơ sở trang bị 01 máy phát điện công suất 10 KVA với lượng dầu tiêu hao là 4,0 lít/giờ/máy. Giả sử 01 tháng cúp điện 01 ngày, thời gian sử dụng máy 8 giờ/ngày thì tổng lượng dầu tiêu hao khoảng 32 lít/ngày. Khối lượng riêng của dầu DO từ 0,82 - 0,86 kg/lít (*Chọn 0,84 kg/lít*). Vì vậy nhu cầu tiêu thụ dầu tính theo khối lượng là 3,36 kg/giờ. Ước tính khi tiêu thụ 01 lít dầu DO máy phát điện cho ra một lượng khí thải là 38m³. Vậy lượng khí thải của máy phát điện thải ra trong 1 giờ là 127,68 m³/giờ.

Để tính toán nồng độ ô nhiễm do máy phát điện gây ra chúng tôi tham khảo thông tin từ bảng dưới đây:

Bảng 4. Hệ số ô nhiễm do đốt dầu

STT	Chất ô nhiễm	Hệ số ô nhiễm (kg/tấn dầu)
1	Bụi	1,6
2	SO ₂	7,26*S
3	NO _x	18,2
4	CO	7,3

(Nguồn: WHO, tái bản năm 2013)

Ghi chú:

S (lưu huỳnh) = 0,05%

Tải lượng ô nhiễm của khí SO₂:

SO₂ = (3,36*7,26*0,05)/1.000 kg dầu DO = 0,00121 kg/giờ.

Nồng độ ô nhiễm của máy phát điện:

SO₂ = (0,00121 kg/giờ)/(127,68 m³/giờ) = 0,154 mg/m³.

Tính tương tự ta có bảng sau:

Bảng 5. Tải lượng và nồng độ chất ô nhiễm khi chạy máy phát điện

STT	Chất ô nhiễm	Tải lượng ô nhiễm (kg/giờ)	Nồng độ ô nhiễm (mg/m ³)	QCVN 19:2009/BTNMT (cột B)
1	Bụi	0,29	41,86	200
2	SO ₂	0,00121	0,154	500
3	NO _x	3,32	479,31	850
4	CO	1,33	192,01	1.000

Qua kết quả tính toán tải lượng và nồng độ chất ô nhiễm đối với quá trình vận hành máy phát điện dự phòng cho thấy nồng độ các chất ô nhiễm như: Bụi, SO₂, NO_x, CO đều nằm trong giới hạn cho phép của quy chuẩn QCVN 19:2009/BTNMT (cột B). Ngoài ra, máy phát điện dự phòng chỉ sử dụng trong giai đoạn hoạt động của dự án khi mạng lưới điện gặp sự cố tạm thời và không vận hành thường xuyên nên mức độ ảnh hưởng từ máy phát điện dự phòng đến môi trường không khí là không đáng kể.

2.2. Công trình, biện pháp giảm thiểu bụi, khí thải:

2.1.1. Giảm thiểu bụi, khí thải từ hoạt động lò sấy:

a. Giảm thiểu bụi:

Lúa từ dưới ghe, tàu được khoan hút và băng tải chuyển đưa lên lò sấy. Lúa sau khi sấy được chuyển qua silo chứa lúa, đây là công đoạn phát sinh bụi do lúa đã được sấy khô. Tại đây lắp đặt quạt hút bụi theo hệ thống ống dẫn đưa về cụm Cyclone thu gom bụi xử lý chung với dây chuyền xay xát 2 (cyclone có đường kính 02m cao 3,5m); Cyclone được đặt trong nhà chứa bụi 2 (diện tích 90 m²) được che kín trong phần đất của cơ sở nên không thải ra môi trường. Chất lượng không khí sau hệ thống lọc bụi đạt Cột B QCVN 19:2009/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ trước khi được lưu chứa trong nhà chứa bụi (không thải ra ngoài môi trường).

Quy trình công nghệ xử lý bụi như sau:

Khí thải → quạt hút → hệ thống ống dẫn → quạt hút → Cyclone thu bụi → nhà chứa bụi (đạt Cột B QCVN 19:2009/BTNMT).

Các thông số cơ bản của thiết bị xử lý bụi từ hoạt động lò sấy lúa:

Bảng 6. Thông số kỹ thuật của thiết bị xử lý bụi, khí thải từ khu vực nhập lúa

Khu vực	Thiết bị	Thông số thiết bị
Chuyển lúa khô về Silo	Thu gom về Cyclone thu bụi	- Số lượng 01 bộ

chứa lúa		<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: inox - Tốc độ (vòng/ phút) 1.200 - 1.800 rpm - Lưu lượng: 2.000 - 2.000m³/giờ - Cột áp (pA): 2200pA - Đường kính: 02m - Chiều cao: 3,5m
	Quạt hút ly tâm	<ul style="list-style-type: none"> - Tổng số lượng: 01 cái - Công suất: 10Hp - Lưu lượng: 10.000m³/giờ

b. Giảm thiểu bụi, khí thải lò hơi:

Đầu tư đồng bộ hệ thống cấp trấu tự động cho lò hơi giúp điều chỉnh được lượng trấu nạp vào miệng lò, đảm bảo khả năng cháy hoàn toàn của trấu nguyên liệu, hạn chế thấp nhất phát sinh hiện tượng cháy ngùn, cháy ngầm nên lượng khí thải sinh ra được giảm thiểu đến mức thấp nhất.

- Công trình thu gom bụi và khí thải:

+ Đường ống dẫn khí (nhiệt): Kết cấu bằng tole, đường kính 150 mm và dài khoảng 30 m.

+ Hệ thống Cyclone: kết cấu bằng thép, đường kính 1,4m và chiều cao tổng cộng 3,6 m.

- Công trình xử lý bụi và khí thải bằng Cyclone:

+ Công dụng: Tách bụi ra khỏi khí (*nhiệt*); bụi dưới tác dụng của trọng lực sẽ lắng xuống đáy cyclone.

+ Quy mô: 02 hệ thống. Trong đó: 01 hệ thống Cyclone lắng bụi khô và 01 hệ thống Cyclone lắng bụi ướt.

+ Công suất Cyclone: Vận tốc khoảng 17 – 25 m/s.

+ Số lượng lò hơi: 01 lò hơi, có công suất là 5 tấn/giờ.

* **Thải lượng khí thải từ lò hơi:** Theo các giải pháp tiết kiệm năng lượng trong lò hơi đốt nhiên liệu sinh khối của tác giả Lương Thế Ngọc (năm 2016):

Thể tích khối lý thuyết được tính theo công thức:

$$V_{\text{khối}} = V_{\text{N}_2} + V_{\text{RO}_2} + V_{\text{H}_2\text{O}}$$

- Lượng không khí lý thuyết cần thiết để đốt cháy 01 kg trấu là: 3,353 m³ không khí (hay 4,37 kg không khí).

- Thể tích Nitơ có trong khối: $V_{\text{N}_2} = 0,79 V_{\text{KK}} + 0,8 \text{ N}/100 = 0,79 \times 3,353 +$

$0,8 \times 0,36 / 100 = 2,65 \text{ m}^3$ không khí/01 kg trấu.

- Thể tích 3 nguyên tử gồm CO_2 và SO_2 có trong khói: $V_{\text{RO}_2} = 1,866 (C + 0,375S) / 100 = 1,866 (37,13 + 0,375 \times 0,05) / 100 = 0,69 \text{ m}^3$ không khí/01 kg trấu.

- Thể tích hơi nước: $V_{\text{H}_2\text{O}} = 0,111H + 0,0124W + 0,0161V_{\text{KK}} = 0,111 \times 4,12 + 0,0124 \times 9 + 0,0161 \times 3,353 = 0,62 \text{ m}^3$ không khí/01 kg trấu.

=> Thể tích khối lý thuyết được tính theo công thức: $V_{\text{khói}} = 2,65 + 0,69 + 0,62 = 3,96 \text{ m}^3$ không khí/1 kg trấu.

Để tạo ra 01 tấn hơi thì cần khoảng 200 - 240 kg trấu, lấy giá trị trung bình lượng trấu là 220 kg. Cơ sở có 01 hệ thống lò hơi, công suất 5 tấn hơi/giờ thì cần 1.100 kg trấu/giờ (tương đương 22 tấn trấu/ngày). Do đó, lưu lượng khí thải phát sinh là:

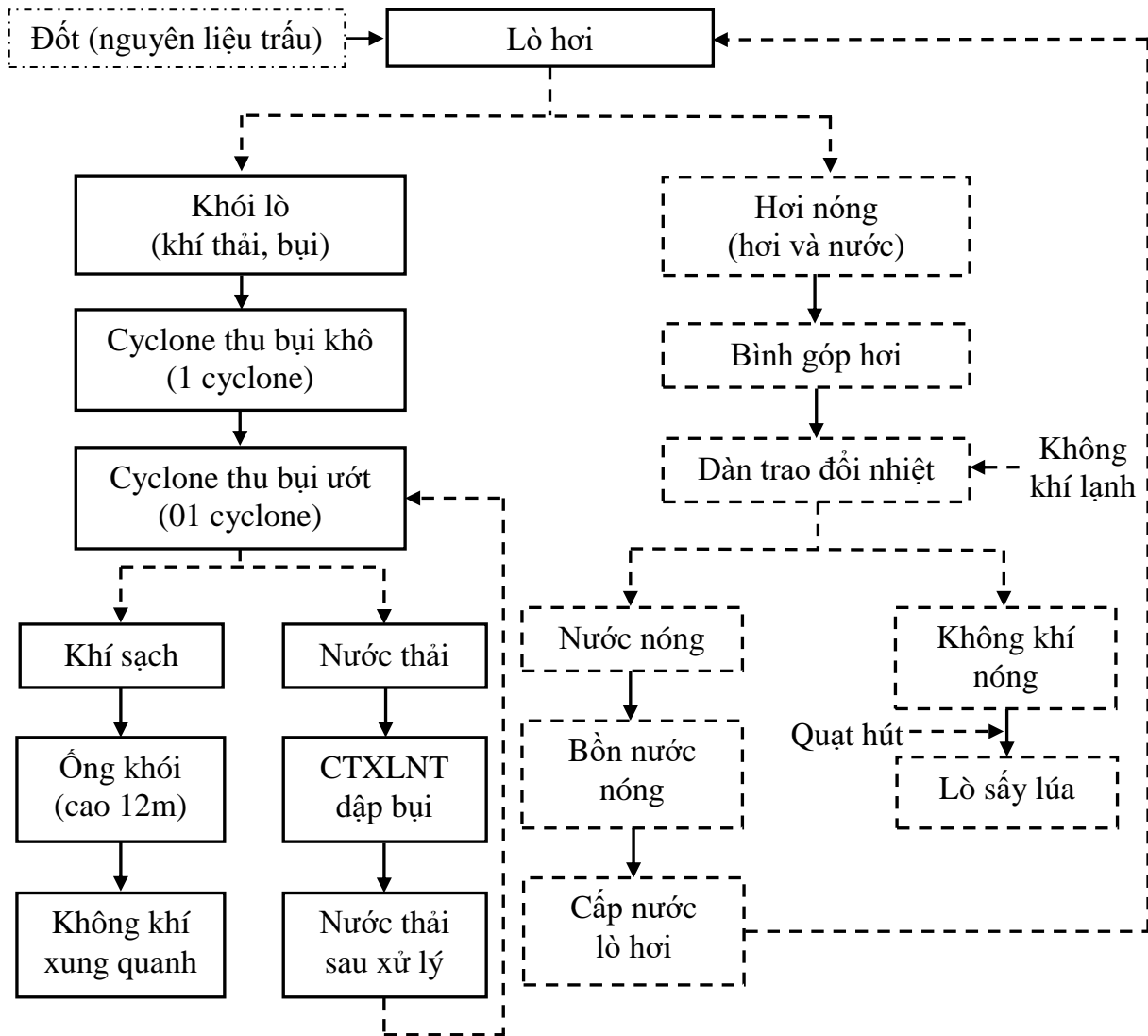
$1.100 \text{ kg trấu/giờ} \times 3,96 \text{ m}^3/\text{kg nhiên liệu} = 4.356 \text{ m}^3/\text{giờ}$.

Vậy tổng lưu lượng khí thải phát sinh tại cơ sở là **4.356 m³/giờ**.

* Quy trình công nghệ lò hơi:

Công nghệ lò hơi tạo ra không khí nóng và không khí nóng có mang hơi nước nên dòng không khí nóng sẽ được dẫn đến dàn trao đổi nhiệt, với mục đích tách hơi nước ra khỏi không khí nóng; không khí nóng sẽ được quạt hút dẫn đến hệ thống sấy lúa và hơi nước nóng sẽ được dẫn về bồn chứa nước nóng và được tái sử dụng cho lò hơi (*nhằm mục đích ít tốn nhiều nhiên liệu cho việc đốt lò hơi, do hơi nước đã có nhiệt độ cao*). Ngoài ra, khí thải (khói lò) phát sinh từ quá trình đun lò hơi, khí thải được dẫn qua cyclone thu bụi khô tại đây bụi sẽ được lắng một phần, sau khi khí thải qua cyclone thu bụi khô dòng khí tiếp tục qua cyclone thu bụi ướt (có kết hợp phun sương) mục đích dập bụi (toàn bộ bụi dính bám nước phun sương), khí thải sẽ thoát ra môi trường bằng ống khói cao 12 mét, đường kính 0,5 mét (khí thải đạt chuẩn về môi trường), bụi ướt (có chứa bụi tro) sẽ được thu gom về bể lắng để xử lý, nước thải sau xử lý được tái sử dụng tiếp tục cho việc dập bụi.

Khí thải sau khi qua các Cyclone xử lý sẽ đảm bảo khí thải sau xử lý đạt quy chuẩn QCVN 19:2009/BTNMT (cột B).



Hình - Sơ đồ công nghệ lò hơi

2.1.2. Bụi từ dây chuyền xay xát bóc vỏ, xát trắng lau bóng:

Nhà máy đã xây dựng hệ thống lọc bụi bằng 02 cyclone để thu hồi tất cả lượng bụi mịn và chứa trong nhà chứa bụi, không thải ra môi trường.

Lắp đặt hệ thống thu gom, lắng bụi kín gồm:

- + 02 quạt hút ly tâm (công suất mỗi quạt 20Hp, lưu lượng 20.000m³/giờ).
- + Đường ống dẫn khí (nhiệt): Kết cấu bằng tole, đường kính 120 mm và dài khoảng từ 10 - 50 m.
- + Hệ thống Cylone: kết cấu bằng thép, đường kính từ 02 và chiều cao tổng cộng từ 3,5 m.
- + Công dụng: thu bụi; dưới tác dụng của trọng lực bụi sẽ lắng xuống đáy cyclone và sau đó cho vào bao chứa và lưu giữ tại khu vực kho chứa.

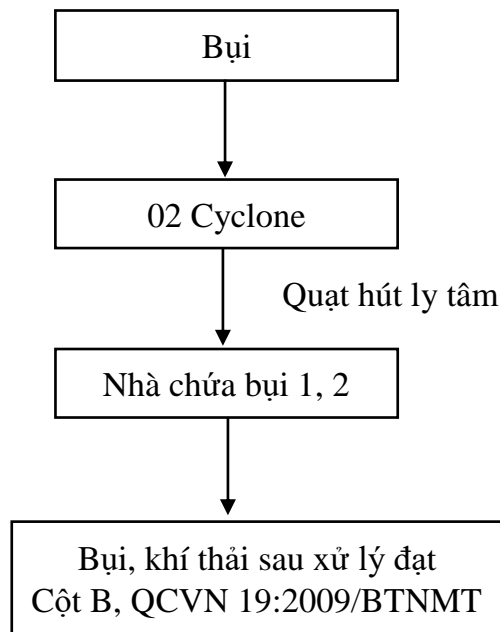
Các cyclone này được đặt trong khu nhà chứa bụi có vách tole bao che xung quanh ngăn ngừa phát bụi ra môi trường. Chất lượng khí sạch sau khi qua hệ thống lọc bụi đạt Cột B QCVN 19:2009/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ, không thải ra môi trường bên ngoài mà chứa trong nhà chứa bụi.

Các thông số cơ bản của thiết bị xử lý bụi, khí thải từ khu vực bóc vỏ, xát trắng, lau bóng gạo:

Bảng 7. Thông số kỹ thuật của thiết bị xử lý bụi, khí thải từ khu vực xát trắng, lau bóng

Khu vực	Thiết bị	Thông số thiết bị
Khu vực xát trắng, lau bóng	Cyclone thu bụi	- Tổng số lượng: 02 cái - Vật liệu: sắt không gỉ - Lưu lượng: 1.500 - 2.500m ³ /giờ - Đường kính: 2m - Chiều cao: 3,5m
	Quạt hút ly tâm	- Tổng số lượng: 02 cái - Công suất: 20Hp - Lưu lượng: 20.000m ³ /giờ

Quy trình vận hành công trình xử lý bụi và khí thải bằng Cyclone

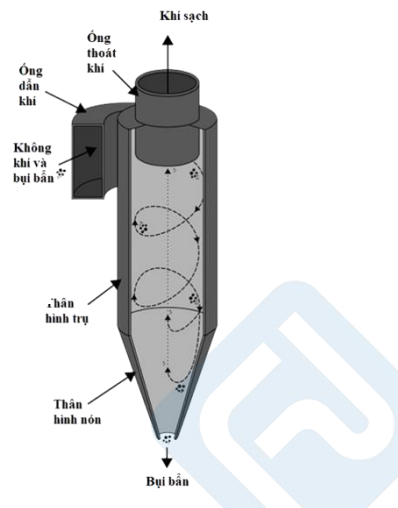


Hình 9. Sơ đồ xử lý bụi tại công đoạn xay bóc vỏ, xát lau bóng

Thuyết minh quy trình:

Bụi phát sinh từ quá trình xay xát bóc vỏ, xát trắng lau bóng của cơ sở; cơ sở sử dụng 02 cyclone để thu bụi thông qua đường ống kết nối giữa cyclone và vị trí bụi phát sinh, dưới lực hút của quạt hút bụi sẽ dẫn về cyclone. Bụi được dẫn vào cyclone tại đây dựa trên lực ly tâm khi dòng khí chuyển động xoay trong thân thiết bị theo phương tiếp tuyến. Dưới tác dụng của lực ly tâm các hạt bụi bị văng về phía thành cyclone và tách khỏi dòng khí. Khí tiếp tục chuyển hướng 180° và đi ra khỏi cyclone qua ống thu khí đặt theo trục đứng của cyclone. Các hạt bụi sau khi đến thành cyclone chuyển động về phía ống thu bụi và bụi được lấy ra ngoài. Lượng bụi phát sinh đảm sau xử lý đạt quy chuẩn QCVN 19:2009/BTNMT (cột B) và lưu chứa trong nhà chứa bụi, không thải ra môi trường bên ngoài.

* Nguyên lý hoạt động của cyclon như sau:



Cyclone là dạng thiết bị thu hồi bụi phổ biến nhất hiện nay nguyên lý hoạt động của cyclone dựa trên lực ly tâm khi dòng khí chuyển động xoay trong thân thiết bị theo phương tiếp tuyến. Dưới tác dụng của lực ly tâm các hạt bụi bị văng về phía thành cyclone và tách khỏi dòng khí. Khí sạch tiếp tục chuyển hướng 180° và đi ra khỏi cyclone qua ống thu khí đặt theo trục của cyclone. Các hạt bụi sau khi đến thành cyclone chuyển động về phía ống thu bụi và được thu vô bao định kỳ chuyển đến kho chứa. Dòng khí sau cyclone tiếp tục được hút qua thiết bị lọc bụi túi vải để thu hồi bụi có kích thước nhỏ.

2.1.3. Các biện pháp xử lý bụi, khí thải khác:

a. Giảm thiểu bụi từ kho chứa trấu, chứa tro:

- Đối với bụi trấu, tại kho trấu được che chắn kín, tránh trấu rơi vãi để hạn

chế bụi phát tán ra môi trường xung quanh.

- Ngoài ra sử dụng vật liệu (*Cao su, bạt,...*) che kín khu chứa tro tránh tro tràn ra bên ngoài và bụi tro phát tán gây ô nhiễm môi trường không khí ảnh hưởng không tốt đến mọi người làm việc trong nhà máy.

Ngoài ra còn áp dụng các biện pháp hạn chế bụi như sau:

- Trang bị bảo hộ lao động cho công nhân làm việc trực tiếp như khẩu trang, găng tay, quần áo,...;

- Các bộ phận được lắp ghép bằng môi nối thành hệ thống kín tránh sự phát tán bụi cám vào không khí;

- Kiểm tra độ kín bụi của các trang thiết bị như gàu tải liệu (*Bô dài*), máy làm sạch, máy bóc vỏ, máy xát trắng, cyclon thu bụi... định kỳ 1 lần/tuần để tránh phát tán bụi ra môi trường bên ngoài;

- Nhà xưởng được thiết kế cao ráo thông thoáng, tạo điều kiện thông gió tự nhiên.

- Chủ cơ sở phân công công nhân quét dọn nền nhà, mạng nhện, bụi bám vẩy bám trong nhà máy, lúc nhà máy không hoạt động phân công công nhân quét và lau sạch bụi bám trên các máy móc thiết bị để hạn chế bụi làm ảnh hưởng đến sức khỏe của công nhân (*Mỗi tháng quét dọn 1 hoặc 2 lần, tùy theo mùa vụ và thời gian hoạt động của nhà máy*). Nền nhà thì ngày nào cũng quét dọn thu gom cám, tằm,... và dọn dẹp không để rác rơi vãi trong Nhà máy.

b. Giảm thiểu khí thải máy phát điện:

Nhà máy chỉ sử dụng máy phát điện dự phòng khi gặp sự cố trên lưới điện. Để đảm bảo tính an toàn cho môi trường, chủ cơ sở sử dụng nhiên liệu có hàm lượng lưu huỳnh thấp ($S=0,05\%$).

Ngoài ra chủ cơ sở sẽ bố trí máy phát điện cách xa khu vực sản xuất và khu vực tập trung đông người, đồng thời bố trí ống khói cao để giảm thiểu nguồn ô nhiễm phát tán vào không khí.

c. Giảm thiểu ô nhiễm bụi, khí thải từ các phương tiện vận chuyển:

Khí thải từ các phương tiện vận chuyển có chứa bụi, SO₂, NO₂, CO và khí hydrocacbon, chì,... Để hạn chế ô nhiễm môi trường không khí, các phương tiện giao thông không được chở quá tải trọng quy định.

- Thường xuyên kiểm tra và sửa chữa, bảo dưỡng định kỳ hệ thống máy

móc để chúng luôn trong tình trạng hoạt động tốt.

- Các máy móc phải được sử dụng nhiên liệu đúng tiêu chuẩn quy định.

d. Bụi từ khâu vận chuyển nguyên liệu và thành phẩm:

Bụi phát sinh chủ yếu là do ghe, tàu không được phủ bạt cẩn thận và do bụi từ đường giao thông bộ. Để hạn chế tác nhân này chủ cơ sở sẽ yêu cầu nhân viên vận chuyển nguyên liệu phải được vô bao, may kín miệng bao, sắp xếp lên phương tiện vận chuyển gọn gàng và được phủ bạt kín để giảm bụi và bảo vệ nguyên liệu khỏi mưa, gió.

Ghe chở hàng hóa được vệ sinh khô bằng chổi và giẻ lau định kỳ 1 lần/tuần; khu vực đường đi trước nhà máy sẽ được tưới nước vào những ngày nắng để hạn chế bụi phát sinh do các phương tiện giao thông bộ gây ra.

2.3. Các thiết bị, hệ thống quan trắc khí thải tự động, liên tục:

Cơ sở không thuộc đối tượng thực hiện quan trắc khí thải liên tục, tự động nên không có các thiết bị, hệ thống quan trắc khí thải liên tục, tự động.

3. Công trình lưu giữ, xử lý chất thải rắn sinh hoạt:

3.1. Chất thải rắn sinh hoạt:

Nguồn phát sinh: Chủ yếu phát sinh chủ yếu từ hoạt động sinh hoạt hàng ngày của nhân viên làm việc tại cơ sở.

Thành phần: Bao bì, túi nylon, giấy, vỏ trái cây, thực phẩm dư thừa,...

Thải lượng: Phát sinh thực tế khoảng 2,5 kg/ngày (*Nguồn: Chủ cơ sở, năm 2024*).

Công trình lưu giữ và biện pháp xử lý:

Thực hiện phân loại chất thải rắn sinh hoạt theo đúng quy định tại Khoản 1 Điều 75 Luật Bảo vệ môi trường năm 2020 và theo hướng dẫn số 9368/BTNMT-KSONMT ngày 02 tháng 11 năm 2023 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc hướng dẫn kỹ thuật về phân loại chất thải rắn sinh hoạt gồm: (1) Chất thải rắn có khả năng tái sử dụng, tái chế; (2) Chất thải thực phẩm; (3) Chất thải rắn sinh hoạt khác.

- Đối với chất thải rắn có khả năng tái sử dụng, tái chế như giấy, lon nhôm, chai nhựa,... sẽ được thu gom về 02 thùng chứa loại 25 lít. Sau đó bán lại cho các xe thu mua hoặc đem đến cơ sở thu mua phế liệu tại địa phương, định kỳ 1 tuần/lần.

- Đối với chất thải thực phẩm và chất thải rắn sinh hoạt khác sẽ được thu gom chung vào 02 thùng chứa loại 25 lít. Sau đó được xe thu gom rác địa phương đến thu gom, xử lý theo quy định, tần suất 1 lần/ngày.

3.2. Chất thải rắn sản xuất

Thành phần: Trấu, cám, dây buộc, bao bì hỏng, tro, tạp chất phát sinh từ các sàng tạp chất của các dây chuyền sản xuất như rơm rạ, đất, sạn,...

Thải lượng:

- + Trấu phát sinh khoảng 80 tấn/ngày, tương đương khoảng 12.000 tấn/năm.
- + Cám phát sinh khoảng 40 tấn/ngày, tương đương khoảng 6.000 tấn/năm.
- + Dây buộc, bao bì hỏng phát sinh khoảng 2,5 kg/ngày, tương đương khoảng 75 kg/tháng.
- + Tạp chất (rơm rạ, đất, sạn,...) phát sinh khoảng 60 kg/tháng, tương đương khoảng 9.000 kg/năm.
- + Tro thải: mỗi ngày cơ sở sử dụng khoảng 22 tấn trấu để sử dụng cho lò đốt trấu của lò sấy. Theo tỷ lệ tro thải sau khi đốt trấu là 15% thì lượng tro phát sinh khoảng 3.300 kg/ngày, tương đương khoảng 495.000 kg/năm.

Công trình lưu giữ và biện pháp xử lý:

- Trấu: Bố trí kho chứa trấu có diện tích 300 m². Nền kho được kết cấu bằng bê tông chống thấm, xung quanh xây tường cao 1,5m phần còn lại vùng vách tole che chắn kín, mái lợp tole. Sau đó, một phần tái sử dụng làm nguyên liệu cho lò hơi, phần còn lại bán cho đơn vị thu mua.
- Cám: Thu gom vào bao chứa, để khu vực trống phía trước kho chứa trấu với diện tích 100m², nền láng xi măng, có mái che. Định kỳ bán cho các cơ sở có nhu cầu sử dụng khoảng 01 tuần/lần.
- Dây buộc, bao bì hỏng: Được thu gom cho vào bao và chứa khu vực trống gần kho trấu, nền láng xi măng, có mái che. Bán phế liệu. Định kỳ: 01 tuần/lần.
- Tạp chất (Rơm rạ, đất, sạn,...): Thu gom vào bao chứa, để khu vực trống gần lò sấy và hợp đồng với đơn vị đủ chức năng đến thu gom, xử lý theo quy định.
- Tro: Để nguội và cho vào bao và đã bố trí khu vực chứa tro. Sau đó, bán cho các cơ sở có nhu cầu sử dụng không để tồn lưu lâu tại khu vực.

4. Công trình, biện pháp lưu giữ, xử lý chất thải nguy hại

Nguồn phát sinh: Từ quá trình thấp sáng cho hoạt động sản xuất, bảo trì, bảo dưỡng thiết bị, máy móc,...

Thành phần: Giẻ lau bị nhiễm các thành phần nguy hại, bóng đèn huỳnh quang thải, que hàn....

Thải lượng: Phát sinh khoảng 8,5 kg/năm. Trong đó các chất thải nguy hại phát sinh bao gồm:

- Giẻ lau bị nhiễm các thành phần nguy hại (mã CTNH: 18 02 01) phát sinh khoảng 5,0 kg/năm.
- Bóng đèn huỳnh quang thải (mã CTNH: 16 01 06) phát sinh khoảng 0,5 kg/năm.
- Que hàn (mã CTNH: 07 04 01) phát sinh khoảng 3,0 kg/năm.

Công trình lưu giữ và biện pháp xử lý: Chủ cơ sở trang bị 02 thùng chứa 60 lít, có nắp đậy, dán nhãn chất thải nguy hại đặt tại kho chứa CTNH, diện tích 4,0m², mái tole, vách xi măng, đảm bảo kín tránh mưa gió, không bị ngập úng, nền tráng xi măng, không thấm thấu, phía trước cửa ra vào có dán biển báo chất thải nguy hại. Khi số lượng đủ lớn sẽ hợp đồng với đơn vị đủ chức năng thu gom và xử lý chất thải nguy hại định kỳ đúng quy định theo Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường, tối thiểu 1 lần/năm.

5. Các công trình, biện pháp giảm thiểu tiếng ồn, độ rung của cơ sở

Nguồn phát sinh: Tiếng ồn, độ rung phát sinh từ vận hành máy móc thiết bị trong dây chuyền hoạt động của cơ sở: dây chuyền xay xát, sấy, vận hành băng chuyền thành phẩm,... và từ phương tiện giao thông của nhân viên trong cơ sở.

Biện pháp giảm thiểu:

- Bảo dưỡng thay thế phụ tùng thiết bị đúng quy trình của nhà sản xuất.
- Kiểm tra định kỳ các thông số kỹ thuật về mức độ ồn trong xưởng sản xuất nhằm đảm bảo môi trường làm việc cho người lao động.
- Sử dụng đệm cao su chống rung cho chân các thiết bị, máy móc.
- Giữ gìn, bảo dưỡng máy móc, thiết bị luôn ở trạng thái tốt.
- Kiểm tra kỹ độ cân bằng khi lắp đặt; kiểm tra, bảo trì định kỳ; thường xuyên bôi trơn và thay thế, sửa chữa các thiết bị hư hỏng hoặc có dấu hiệu không đảm bảo an toàn, ổn định.
- Bố trí thời gian nghỉ ngơi cho công nhân theo đúng quy định.

- Trang bị bảo hộ lao động cho công nhân.

6. Phương án phòng ngừa, ứng phó sự cố

6.1. Sự cố cháy nổ

Bố trí máy móc, thiết bị, gọn gàng tạo khoảng cách an toàn cho đối các khu vực dễ nổ.

Hệ thống dẫn điện, cầu dao điện phải được bố trí an toàn hợp lý và đúng quy định.

Trang bị bình chữa cháy cầm tay và bố trí ở những vị trí dễ phát sinh cháy nổ, kịp thời ứng phó khi có sự cố cháy nổ xảy ra.

Tuân thủ nghiêm chỉnh hướng dẫn, nội quy, quy định về PCCC trong suốt quá trình hoạt động.

Cấm hút thuốc, sử dụng lửa gần các khu vực dễ xảy ra cháy nổ như khu vực chứa nguyên, vật liệu, trấu,...

Chủ cơ sở và nhân công lao động thường xuyên tham gia các lớp huấn luyện về PCCC, để ứng phó kịp thời khi xảy ra sự cố.

Vận hành máy móc, thiết bị đúng kỹ thuật, tránh sử dụng quá tải. Thường xuyên kiểm tra, bảo dưỡng máy móc, thiết bị.

6.2. Tai nạn lao động

Lập nội quy lao động, bố trí và phân công trách nhiệm đối với mỗi người lao động, đảm bảo công việc phù hợp với tay nghề và kinh nghiệm làm việc. Công nhân hoặc cán bộ vận hành máy được huấn luyện và thực hành thao tác đúng cách khi có sự cố.

Thường xuyên nhắc nhở công, nhân viên có ý thức tự bảo vệ mình trong quá trình làm việc. Thực hiện các thao tác đúng kỹ thuật, cẩn thận

Công nhân làm việc được trang bị bảo hộ lao động phù hợp với chức năng, nhiệm vụ được phân công

Trang bị bảo hộ lao động như khẩu trang chuyên dụng, nón bảo hộ,... cho người lao động.

Nghiêm cấm người lao động làm việc khi trong người đang có chất kích thích như sử dụng rượu, bia,...

Thực hiện trách nhiệm đối với người lao động thông qua bảo hiểm, tổ chức khám sức khỏe định kỳ và các chế độ khác theo Luật lao động hiện hành

Trang bị tủ thuốc tại chỗ để đáp ứng kịp thời khi xảy ra sự cố.

6.3. Sự cố sạt lở bờ sông

Xây dựng bờ kè BTCT vững chắc cho toàn bộ hoạt động ra vào dọc theo khu vực cơ sở. Thường xuyên kiểm tra, duy tu, gia cố các vị trí bị hỏng hóc.

Phối hợp, điều hành các phương tiện thủy ra vào kho nhíp nhàng, tránh các va chạm mạnh gây nứt vỡ dễ dẫn đến sập, sạt lở bờ kè ảnh hưởng đến chứa năng bảo vệ đường bờ có thể gây sạt lở bờ sông.

Trong phạm vi bảo vệ kè, cơ sở yêu cầu không thực hiện các hành vi sau đây: Để vật liệu, phương tiện, thiết bị gây sạt lở kè; Neo, buộc phương tiện; Sử dụng chất nổ, khai thác khoáng sản hoặc có hành vi khác gây ảnh hưởng đến kè.

6.4. Sự cố tai nạn giao thông và sự cố khi vận chuyển, lên xuống hàng

Xây dựng điểm tập kết, neo đậu phương tiện thủy hợp lý, không gây ảnh hưởng đến phạm vi luồng tàu chạy và đảm bảo độ an toàn về hành lang bảo vệ sông.

Sắp xếp, bố trí phương tiện ra vào hợp lý, tránh tập trung nhiều loại phương tiện cùng lúc, không có chỗ neo đậu, lấn chiếm khu vực luồng tàu chạy ảnh hưởng đến sự qua lại của các loại phương tiện thủy khác.

Nhắc nhở các tàu, ghe tuyệt đối tuân thủ luật an toàn giao thông đường thủy theo quy định.

Chương IV

NỘI DUNG ĐỀ NGHỊ CẤP GIẤY PHÉP MÔI TRƯỜNG

1. Nội dung đề nghị cấp phép đối với nước thải

- Nguồn phát sinh nước thải: Nước thải phát sinh từ hoạt động của công nhân.

- Lưu lượng xả thải tối đa: 1,2 m³/ngày.

- Dòng nước thải: số lượng dòng nước thải đề nghị cấp phép: 01 dòng (là dòng nước thải sinh hoạt sau xử lý xả vào nguồn tiếp nhận đạt cột A, QCVN 14:2008/BTNMT).

- Các chất ô nhiễm và giới hạn của các chất ô nhiễm theo dòng nước thải:

Căn cứ vào mục 2.1 và mục 2.3 QCVN 14:2008/BTNMT, cơ sở sản xuất có quy mô dưới 500 người thì $C_{max} = C \times K$ ($K=1,2$). Thông số và giới hạn nồng độ chất ô nhiễm trong nước thải cụ thể như sau:

Bảng 8. Giới hạn cho phép của các chất ô nhiễm trong nước thải

STT	Các thông số ô nhiễm	Đơn vị	Giá trị giới hạn giới hạn cho phép	Tần suất quan trắc định kỳ	Quan trắc tự động, liên tục
1.	pH	-	5 - 9	Không thuộc đối tượng áp dụng	Không thuộc đối tượng áp dụng
2.	Tổng chất rắn lơ lửng TSS	mg/l	60		
3.	Tổng chất rắn hoà tan	mg/l	600		
4.	BOD ₅ (20°C)	mg/l	36		
5.	Sunfua (tính theo H ₂ S)	mg/l	1,2		
6.	Nitrat (NO ₃ ⁻) (tính theo N)	mg/l	36		
7.	Phosphat (PO ₄ ³⁻) (tính theo P)	mg/l	7,2		
8.	Dầu mỡ động, thực vật	mg/l	12		

STT	Các thông số ô nhiễm	Đơn vị	Giá trị giới hạn giới hạn cho phép	Tần suất quan trắc định kỳ	Quan trắc tự động, liên tục
9.	Amoni (tính theo N)	mg/l	6		
10.	Tổng các chất hoạt động bề mặt	mg/l	6		
11.	Tổng Coliforms	Vi khuẩn /100ml	3.000		

- Vị trí, phương thức xả thải và nguồn tiếp nhận nước thải:

+ Vị trí xả thải: Tại ấp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang có toạ độ X=1152469; Y=577109 (Tọa độ theo hệ VN2000 kinh tuyến trục 104°45', múi chiều 3°).

+ Phương thức xả thải: Tự chảy sau xử lý.

+ Nguồn tiếp nhận nước thải: sông Hậu.

2. Nội dung đề nghị cấp phép đối với khí thải

- Nguồn phát sinh:

+ Nguồn số 1: Khí thải phát sinh từ lò hơi dây chuyền sấy lúa. *(Không xin phép nguồn khí thải, bụi phát sinh từ dây chuyền xay xát, lau bóng do bụi sau xử lý được chứa trong nhà chứa bụi kín, không thải ra môi trường bên ngoài và nguồn thải không có ống khói, ống thải nên không xác định lưu lượng)*

- Lưu lượng xả khí thải tối đa: Lưu lượng xả khí thải lớn nhất là 4.356 m³/h

- Dòng khí thải: 01 dòng.

Dòng khí thải sau khi qua hệ thống xử lý khí thải đạt cột B, QCVN 19:2009/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ, sau đó qua đường thoát khí D=500mm ra nguồn tiếp nhận.

- Các chất ô nhiễm và giá trị giới hạn của các chất ô nhiễm theo dòng khí thải:

Phải bảo đảm đáp ứng yêu cầu về bảo vệ môi trường và QCVN 19:2009/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ (cột B; Kp = 1; Kv = 1) cụ thể như sau:

Bảng 9. Giới hạn cho phép các chất ô nhiễm theo dòng khí thải số 1

STT	Các thông số ô nhiễm	Đơn vị	Giá trị giới hạn giới hạn cho phép	Tần suất quan trắc định kỳ	Quan trắc tự động, liên tục
1.	Lưu lượng	m ³ /h	-	Không thuộc đối tượng áp dụng	Không thuộc đối tượng áp dụng
2.	Bụi	-	200		
3.	CO	mg/l	1000		
4.	NO _x	mg/l	850		
5.	SO ₂	mg/l	500		

- Vị trí xả thải : tại áp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang có toạ độ: X=1146038; Y=579903 (Toạ độ theo hệ VN2000 kinh tuyến trục 104°45, múi chiếu 3°).

- Phương thức xả khí thải: Thoát khí tự nhiên.

- Chế độ xả thải: xả thải liên tục theo ca sản xuất.

3. Nội dung đề nghị cấp phép đối với tiếng ồn, độ rung

- Nguồn phát sinh:

+ Nguồn số 1: Máy móc thiết bị của dây chuyền sấy lúa.

+ Nguồn số 2: Máy móc thiết bị của dây chuyền xay xát lau bóng 1.

+ Nguồn số 3: Máy móc thiết bị của dây chuyền xay xát lau bóng 2 và máy phát điện dự phòng

- Vị trí phát sinh tiếng ồn:

+ Nguồn số 1: áp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang với toạ độ (theo hệ VN2000 kinh tuyến trục 104°45, múi chiếu 3°) X=1152429; Y=577189.

+ Nguồn số 2: áp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang với toạ độ (theo hệ VN2000 kinh tuyến trục 104°45, múi chiếu 3°) X=1152506; Y=577160.

+ Nguồn số 3: áp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang với toạ độ (theo hệ VN2000 kinh tuyến trục 104°45, múi chiếu 3°) X=1152434; Y=577116.

- Giá trị giới hạn đối với tiếng ồn, độ rung:

Yêu cầu: Tiếng ồn, độ rung phải bảo đảm đáp ứng yêu cầu về bảo vệ môi trường và QCVN 26:2010/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn

và QCVN 27:2010/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung, cụ thể như sau:

Bảng 10. Tiếng ồn

TT	Từ 6 giờ đến 21 giờ (dBA)	Từ 21 giờ đến 6 giờ (dBA)	Tần suất quan trắc định kỳ	Ghi chú
1	70	55	-	Khu vực thông thường

Bảng 11. Độ rung

TT	Thời gian áp dụng trong ngày và mức gia tốc rung cho phép (dB)		Tần suất quan trắc định kỳ	Ghi chú
	Từ 6 giờ đến 21 giờ	Từ 21 giờ đến 6 giờ		
1	70	60	-	Khu vực thông thường

4. Nội dung đề nghị cấp giấy phép của cơ sở đầu tư thực hiện dịch vụ xử lý chất thải nguy hại:

Cơ sở không thực hiện dịch vụ xử lý chất thải nguy hại, nên báo cáo này không có đề nghị cấp giấy phép.

5. Nội dung đề nghị cấp phép của cơ sở đầu tư có nhập khẩu phế liệu từ nước ngoài làm nguyên liệu sản xuất:

Cơ sở không nhập khẩu phế liệu từ nước ngoài, nên báo cáo này không có đề nghị cấp giấy phép.

Chương V

KẾT QUẢ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CỦA CƠ SỞ

1. Kết quả quan trắc môi trường đối với nước thải

Không có.

2. Kết quả quan trắc môi trường đối với bụi, khí thải

Không có.

Chương VI

CHƯƠNG TRÌNH QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CỦA CƠ SỞ

1. Kế hoạch vận hành thử nghiệm công trình xử lý chất thải

1.1. Kế hoạch vận hành thử nghiệm công trình xử lý nước thải

Căn cứ điểm d khoản 1 Điều 31 của Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Chính Phủ thì hệ thống xử lý nước thải thuộc dạng hộp kín đảm bảo chất lượng nước thải sau xử lý luôn đạt quy chuẩn QCVN 40:2011/BTNMT – Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp, cột B trước khi thải ra mương công cộng. Do đó, Cơ sở không thuộc đối tượng vận hành thử nghiệm công trình xử lý môi trường đối với nước thải.

1.2. Kế hoạch vận hành thử nghiệm công trình xử lý khí thải

a. Thời gian dự kiến vận hành thử nghiệm

Cơ sở phải thực thực hiện vận hành thử nghiệm công trình xử lý bụi, khí thải, Cơ sở dự kiến vận hành thử nghiệm như sau:

Stt	Công trình xử lý	Thời gian bắt đầu	Thời gian kết thúc	Công suất dự kiến đạt được
1	Hệ thống xử lý khí thải lò hơi từ dây chuyền sấy lúa	Tháng 01/2025	Tháng 02/2025	100%

b. Kế hoạch quan trắc chất thải, đánh giá hiệu quả xử lý của các công trình, thiết bị xử lý chất thải

Kế hoạch chi tiết về thời gian dự kiến lấy các loại mẫu chất thải trước khi thải ra ngoài môi trường hoặc thải ra ngoài phạm vi của công trình, thiết bị xử lý

Dự án thuộc đối tượng quy định tại khoản 5 Điều 21 Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường (không thuộc Cột 3 Phụ lục 2 ban hành kèm theo Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Chính Phủ). Do đó, chủ cơ sở đề xuất quan trắc chất thải trong giai đoạn vận hành thử nghiệm theo quy định, đảm bảo quan trắc ít nhất 03 mẫu đơn trong 3 ngày liên tiếp của giai đoạn vận hành ổn định các công trình xử lý khí thải.

Công trình xử lý chất thải	Giai đoạn vận hành thử nghiệm	Thời gian dự kiến lấy mẫu
Hệ thống xử lý khí thải lò hơi từ dây chuyền sấy lúa	Giai đoạn vận hành ổn định	- Khí thải đầu ra: Tại đầu ra của Hệ thống xử lý khí thải lò hơi: + Lần 1: Ngày 01 tháng 02 năm 2025. + Lần 2: Ngày 02 tháng 02 năm 2025. + Lần 3: Ngày 03 tháng 02 năm 2025.

Kế hoạch đo đạc, lấy và phân tích mẫu chất thải để đánh giá hiệu quả xử lý của công trình, thiết bị xử lý chất thải

Do hệ thống xử lý thiết kế đồng bộ và là hệ thống khép kín nên không thể thu mẫu theo từng công đoạn xử lý khí thải.

- Vị trí lấy mẫu: 01 vị trí tại đầu ra của hệ thống xử lý bụi.
- Thông số quan trắc: Bụi tổng, CO, SO₂, NO_x (tính theo NO₂) và lưu lượng thải.
- Tần suất thu mẫu: 01 mẫu đơn khí thải (sau xử lý) trong 03 ngày liên tiếp.
- Tổng số lượng mẫu: 03 mẫu.
- Quy chuẩn so sánh: Cột B, QCVN 19:2009/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ.

Ghi chú: Mẫu khí thải đầu ra phải thu liên tục 3 ngày liên tiếp, 01 ngày/lần. Trường hợp bất khả kháng không lấy mẫu và phân tích liên tiếp được, thì phải thực hiện sang ngày tiếp theo.

Tổ chức có đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường dự kiến phối hợp để thực hiện kế hoạch.

Trong thời gian vận hành thử nghiệm, Cơ sở sẽ kết hợp với đơn vị có đủ chức năng quan trắc môi trường theo kế hoạch đã đề ra.

Thông tin đơn vị dự kiến sẽ thực hiện.

- Công Ty CP Xây Dựng và Môi Trường Đại Phú.
- + Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường VIMCERTS 292.
- + Địa chỉ: 156 Vườn Lài, Phường An Phú Đông, Quận 12, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Trung tâm kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng Cần Thơ

+ Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường VIMCERTS 019.

+ Địa chỉ: Số 45, đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Tp Cần Thơ.

- Công Ty TNHH Khoa học Công nghệ và Phân tích Môi trường Phương Nam.

+ Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường VIMCERTS 039.

+ Địa chỉ: 1358/21/5G đường Quang Trung, Phường 14, Quận Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh.

Các đơn vị dự kiến phối hợp thực hiện sẽ tùy vào từng thời điểm thực tế khi tiến hành vận hành thử nghiệm, chủ cơ sở liên hệ với các đơn vị trên thực hiện quan trắc trong giai đoạn vận hành thử nghiệm theo kế hoạch đề xuất trong báo cáo.

2. Chương trình quan trắc chất thải (liên tục, tự động và định kỳ) theo quy định của pháp luật

2.1. Chương trình quan trắc môi trường định kỳ

Cơ sở không thuộc loại hình phải thực hiện quan trắc chất thải định kỳ (theo khoản 2 điều 111 và khoản 2 điều 112 Luật bảo vệ môi trường năm 2020).

2.2. Chương trình quan trắc tự động, liên tục chất thải

Cơ sở không thuộc loại hình phải thực hiện quan trắc tự động, liên tục chất thải (theo khoản 1, điều 111 và khoản 1 điều 112 Luật bảo vệ môi trường năm 2020).

2.3. Hoạt động quan trắc môi trường định kỳ, quan trắc môi trường tự động, liên tục khác theo quy định của pháp luật có liên quan hoặc theo đề xuất của chủ cơ sở

Giám sát chất thải rắn sinh hoạt: Chủ cơ sở thu gom, thống kê thành phần, khối lượng chất thải rắn sinh hoạt phát sinh và hợp đồng với đơn vị có đủ chức năng đến thu gom, xử lý với tần suất thu gom, xử lý 01 lần/ngày. Chủ cơ sở sẽ báo cáo về các cơ quan quản lý nhà nước thông qua Báo cáo công tác bảo vệ môi trường định kỳ 1 lần/năm theo đúng quy định.

Giám sát chất thải rắn sản xuất: Chủ cơ sở thu gom, thống kê thành phần, khối lượng chất thải rắn sản xuất phát sinh và hợp đồng với đơn vị có đủ chức năng đến thu gom, xử lý với tần suất thu gom, xử lý. Chủ cơ sở sẽ báo cáo về các cơ quan quản lý nhà nước thông qua Báo cáo công tác bảo vệ môi trường định kỳ 1 lần/năm theo đúng quy định.

Giám sát chất thải nguy hại: Chủ cơ sở sẽ thu gom, phân loại, lưu trữ chất thải nguy hại phát sinh theo quy định và hợp đồng với đơn vị có đủ chức năng thống kê thành phần, khối lượng chất thải nguy hại phát sinh với tần suất thu gom, xử lý 01 lần/năm. Chủ cơ sở sẽ báo cáo về các cơ quan quản lý nhà nước thông qua Báo cáo công tác bảo vệ môi trường định kỳ 1 lần/năm theo đúng quy định.

3. Kinh phí thực hiện quan trắc môi trường hằng năm

Kinh phí thực hiện quan trắc môi trường định kỳ hằng năm (đối với chất thải rắn) dự kiến là 6.000.000 đồng/năm.

CHƯƠNG VII

KẾT QUẢ KIỂM TRA, THANH TRA VỀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG ĐỐI VỚI CƠ SỞ

Trong năm 2023 đoàn kiểm tra liên ngành huyện trong lĩnh vực bảo vệ môi trường kiểm tra và nhắc nhở cơ sở tiếp tục thực hiện đúng đầy đủ nội dung trong bản kế hoạch bảo vệ môi trường được xác nhận. Trong quá trình hoạt động, cơ sở luôn thực hiện tốt các công tác bảo vệ môi trường nhằm ảnh hưởng đến môi trường xung quanh khu vực.

Chương VIII

CAM KẾT CỦA CHỦ CƠ SỞ

Công ty cam kết các nội dung, thông tin nêu trên và giấy tờ kèm theo hồ sơ đề nghị cấp giấy phép môi trường là đúng sự thật và xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật nếu thông tin báo cáo thiếu trung thực.

Công ty cam kết xả thải đúng theo giấy phép môi trường được cấp và thực hiện các công tác bảo vệ môi trường như trong giấy phép môi trường đã nêu. Trường hợp có thay đổi so với nội dung giấy phép đã được cấp, phải báo cáo cơ quan cấp giấy phép xem xét, giải quyết.

Công ty cam kết thực hiện tốt các biện pháp giảm thiểu đối với nước thải sinh hoạt trước khi ra nguồn tiếp nhận.

- Công ty cam kết đảm bảo thực hiện tốt các biện pháp giảm thiểu đối với môi trường nước thải sinh hoạt đảm bảo đạt QCVN 14:2008/BTNMT (cột B) – Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt.

- Công ty cam kết đảm bảo thực hiện tốt các biện pháp giảm thiểu đối với môi trường khí thải đảm bảo đạt QCVN 19:2009/BTNMT – Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ và môi trường không khí đảm bảo đạt QCVN 05:2023/BTNMT – Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí; tiếng ồn đảm bảo đạt QCVN 26:2010/BTNMT – Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn.

Công ty cam kết bố trí nhân sự quản lý, lưu trữ, xử lý chất thải rắn sinh hoạt, chất thải nguy hại đúng quy định theo Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường theo đúng quy định.

Định kỳ báo cáo về cơ quan phê duyệt Giấy phép môi trường thông qua Báo cáo công tác bảo vệ môi trường tần suất 1 lần/năm.

Công ty cam kết thực hiện đúng, đầy đủ các biện pháp giảm thiểu phòng cháy chữa cháy, tai nạn giao thông, tai nạn lao động, ... trong quá trình hoạt động của cơ sở.

Công ty trình báo ngay với các cơ quan quản lý môi trường địa phương để xử lý kịp thời các nguồn ô nhiễm khi xảy ra sự cố. Công ty cam kết khắc phục, đền bù thiệt hại khi để xảy ra các sự cố do quá trình hoạt động của cơ sở gây ra.

PHỤ LỤC BÁO CÁO

1. Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp.
2. Giấy chứng nhận quyền sử dụng đất.
3. Giấy phép xây dựng.
4. Giấy xác nhận bản cam kết bảo vệ môi trường.
5. Giấy chứng thẩm duyệt về phòng cháy chữa cháy.
6. Bản vẽ mặt bằng tổng thể.

PHỤ LỤC

THÔNG BÁO

Về việc chấp nhận đăng ký bản cam kết bảo vệ môi trường
của Dự án "Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa Toàn Anh"

Kính gửi: Công ty TNHH MTV Toàn Anh - ấp An Quới, xã An Thạnh Trung,
huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang.

Sau khi xem xét hồ sơ đăng ký bản cam kết bảo vệ môi trường của Dự án
"Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa Toàn Anh". Địa điểm thực hiện dự án
thuộc ấp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang.

Ủy ban nhân dân huyện Chợ Mới thông báo như sau:

1. Bản cam kết bảo vệ môi trường của Dự án "Nhà máy xay xát, lau bóng
gạo, sấy lúa Toàn Anh" đã được đăng ký tại Ủy ban nhân dân huyện Chợ Mới.

- Loại hình sản xuất: sấy lúa, xay xát, lau bóng gạo.

- Công suất: 17.280 tấn thành phẩm/năm.

2. Chủ dự án có trách nhiệm thực hiện đúng và đầy đủ những nội dung
nêu trong bản cam kết bảo vệ môi trường.

3. Bản cam kết bảo vệ môi trường được đăng ký và Thông báo này là
căn cứ để các cơ quan quản lý nhà nước về bảo vệ môi trường giám sát, kiểm
tra, thanh tra việc thực hiện bảo vệ môi trường trong quá trình triển khai thực
hiện công trình.

4. Chủ dự án phải báo cáo với Ủy ban nhân dân huyện Chợ Mới khi có
những thay đổi, điều chỉnh nội dung trong bản cam kết bảo vệ môi trường và
chỉ được thực hiện khi có sự chấp nhận bằng văn bản của Ủy ban nhân dân
huyện Chợ Mới.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, TNMT.

KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



Trần Thị Hiền Châu

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



GIẤY CHỨNG NHẬN

QUYỀN SỬ DỤNG ĐẤT

QUYỀN SỞ HỮU NHÀ Ở VÀ TÀI SẢN KHÁC GẮN LIÊN VỚI ĐẤT

Đã cấp Giấy chứng nhận quyền sử dụng đất và tài sản gắn liền với đất

Ngày cấp: 19/07/2014 CNND số: 350786174

Địa điểm cấp: Phường 2, Quận 7, Quận 7, Huyện Chợ Mới, Tỉnh An Giang

Đã cấp Giấy chứng nhận quyền sử dụng đất và tài sản gắn liền với đất

Ngày cấp: 19/07/2014 CNND số: 350652900

Địa điểm cấp: Phường 2, Quận 7, Quận 7, Huyện Chợ Mới, Tỉnh An Giang



1. TÊN VÀ SỐ QUÂN QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

2. SỐ QUÂN QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

3. SỐ QUÂN QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

4. SỐ QUÂN QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

5. SỐ QUÂN QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

6. SỐ QUÂN QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

7. SỐ QUÂN QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

8. SỐ QUÂN QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

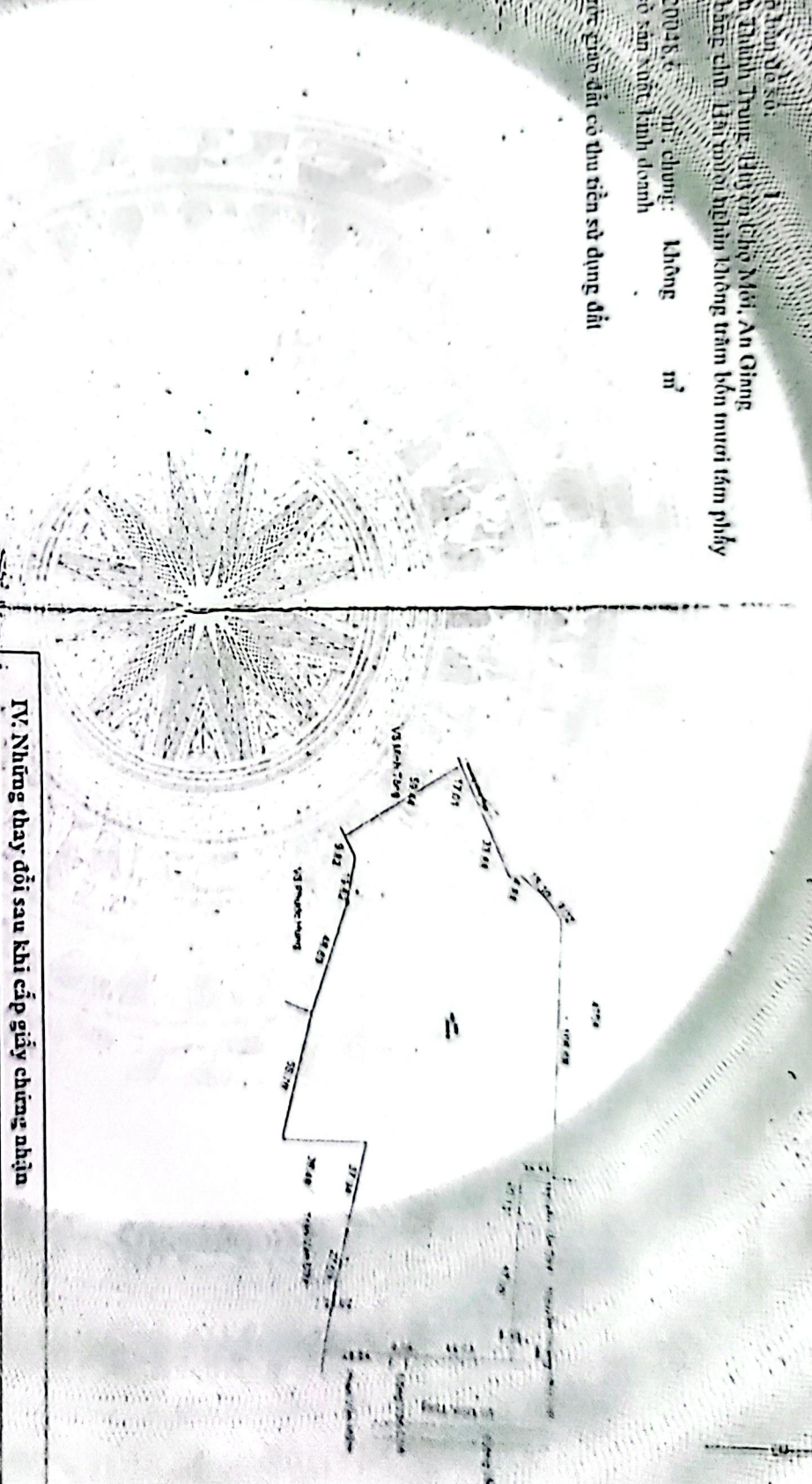
9. SỐ QUÂN QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

10. SỐ QUÂN QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

11. SỐ QUÂN QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

12. SỐ QUÂN QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

CHỖ ĐANG



Chợ Mới, ngày 28 tháng 10 năm 2011.
TM. ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CHỢ MỚI



[Handwritten signature]

Ngô Hoàng Hải

IV. Những thay đổi sau khi cấp giấy chứng nhận

Nội dung thay đổi và cơ sở pháp lý

Xác nhận của cơ quan có thẩm quyền

"Tiếp tục sử dụng đất đến ngày đến ngày 28/10/2011.

Tặng cho ông Võ Minh Toàn, năm sinh: 1990

CMMND số: 351884942; địa chỉ thường trú: Ấp Long Thuận, xã Long

2, Xã Long Diên A, Huyện Chợ Mới, An Giang và bà Trần Thị Ngọc

Thị Thủy Trang, năm sinh: 1994, CMMND số: 3521921516

Địa chỉ thường trú: Ấp Long Hòa, Xã Long Giang, Huyện Chợ Mới



Ngô Hoàng Hải
CHỦ TỊCH

**GIẤY CHỨNG NHẬN
THẨM DUYỆT VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

- Căn cứ Luật Phòng cháy và chữa cháy ngày 29 tháng 6 năm 2001;
- Căn cứ Nghị định số 35/2003/NĐ - CP ngày 04 tháng 4 năm 2003 của Chính phủ Quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật phòng cháy và chữa cháy;
- Căn cứ Thông tư số 04/2004/TT-BCA ngày 31 tháng 3 năm 2004 của Bộ Công an;
- Xét hồ sơ và văn bản đề nghị thẩm duyệt về PCCC số.....15.....ngày.03../09../.....2009

của:VÕ MINH TÙNG.....
Người đại diện là ông/ bà: ...VÕ MINH TÙNG..... Chức danh ..CHỦ ĐẦU TƯ.....

PHÒNG CẢNH SÁT PCCC CÔNG AN AN GIANG

CHỨNG NHẬN:

2).....
Địa điểm: ...**KHO, NHÀ MÁY LAU BÓNG GAO**.....
Địa điểm: ...**ẤP AN QUỚI, XÃ AN THANH TRUNG, HUYỆN CHỢ MỚI, AN GIANG**.....
Chủ đầu tư/ chủ phương tiện: ...**VÕ MINH TÙNG**.....
Đơn vị lập dự án/ thiết kế: ...**CÔNG TY TNHH TMDV XÂY DỰNG PHƯƠNG VY**.....
Đã được thẩm duyệt về PCCC các nội dung sau:

- Mặt bằng vị trí.
- Khoảng cách an toàn PCCC.
- Hệ thống điện.

theo các tài liệu, bản vẽ ghi ở trang 2.

Các yêu cầu kèm theo: (3).....

- Xây dựng theo bản vẽ thiết kế.
- Trang bị 10 bình chữa cháy các loại, 01 máy bơm chữa cháy, 06 cuộn vòi B, 01 lăng B.
- Khi xây dựng xong phải được cơ quan PCCC nghiệm thu.

Long Xuyên, ngày ..03..tháng 09.....năm 20 ..09.....

(4).....**TRƯỞNG PHÒNG CS PCCC**.....



TRƯỞNG T. NGUYỄN DINH HOÀNG

Nơi nhận:
.....
Như trên
Lưu PC23
.....

(1) Tên cơ quan Cảnh sát PCCC cấp giấy; (2) Tên dự án, công trình, hạng mục công trình hoặc phương tiện giao thông cơ giới.
(3) Trách nhiệm của chủ đầu tư, chủ phương tiện phải thực hiện tiếp; (4) Chức danh người ký giấy (ký tên, đóng dấu).

1. TỜ CHỨC, CÁ NHÂN SỬ DỤNG:Tên: **CÔNG TY TNHH MTV TOÀN ANH**Địa chỉ: Ấp An Quới, Xã An Thạnh Trung, Huyện Chợ Mới,
Tỉnh An Giang**2. ĐỐI TƯỢNG KIỂM ĐỊNH :**+ Tên đối tượng: **NỒI HƠI**+ Mã hiệu: **HTP-5.0/TH**+ Số chế tạo: **VN-12/21**+ Năm chế tạo: **2021**+ Nhà chế tạo: **CTY TNHH KỸ THUẬT CN HÙNG THỊNH PHÁT**

+ Đặc tính kỹ thuật:

Áp suất thiết kế : 10 bar Áp suất làm việc : 7,0 bar

Nhiệt độ TK : 183 °C Nhiệt độ làm việc: 170 °C

Công dụng: SX hơi bão hòa Công suất : 5000 kg/h

Địa điểm lắp đặt: Ấp An Quới, Xã An Thạnh Trung, Huyện Chợ
Mới, Tỉnh An GiangĐã được kiểm định *định kỳ* đạt yêu cầu theo Biên bản kiểm định
số 24101129 Ngày 28 tháng 07 năm 2024Tem kiểm định số: **012589**Giấy chứng nhận kết quả kiểm định có hiệu lực đến: **28/07/2026**

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 29 tháng 07 năm 2024

*Nguyễn Văn Đô*

Chợ Mới, ngày 23 tháng 3 năm 2012

GIẤY PHÉP XÂY DỰNG

Số: 28/GPXD

1. Cấp cho ông: Võ Minh Tông
 - Địa chỉ thường trú: ấp Long Thuận 2, xã Long Điền A, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang.
 - Địa điểm xây dựng: ấp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới, tỉnh An Giang.
2. Được phép xây dựng công trình theo những nội dung sau:
 - Tên công trình: nhà máy xay xát và kho lúa gạo.
 - Vị trí xây dựng: thửa đất số 695; tờ bản đồ số 01; diện tích 20048,6m².
 - Cốt nền xây dựng công trình: + 0,45m (tính từ mặt sân hiện hữu).
 - Chi giới xây dựng: cách mép sông Hậu là 30m.
 - Diện tích xây dựng: 2808 m².
 - Tổng diện tích sàn: 2808 m².
 - Chiều cao công trình: 16m.
 - Tổng chiều cao công trình: 16m.
 - Cấp nhà: Loại I.
 - Số tầng: 01.
3. Giấy phép này có hiệu lực khởi công xây dựng trong thời hạn 01 năm kể từ ngày cấp; quá thời hạn trên thì phải xin gia hạn giấy phép.

Nơi nhận:

- Ông: Võ Minh Tông ;
- Lưu: VT, P.KT-HT.



**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN MỘT THÀNH VIÊN**

Mã số doanh nghiệp: 1601118706

Đăng ký lần đầu: ngày 08 tháng 05 năm 2009

Đăng ký thay đổi lần thứ: 5, ngày 06 tháng 09 năm 2019

1. Tên công ty

Tên công ty viết bằng tiếng Việt: CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN TOÀN ANH

Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài:

Tên công ty viết tắt:

2. Địa chỉ trụ sở chính

Ấp An Quới, Xã An Thạnh Trung, Huyện Chợ Mới, Tỉnh An Giang, Việt Nam

Điện thoại: 0913.686552

Fax:

Email:

Website:

3. Vốn điều lệ 8.000.000.000 đồng.

Bằng chữ: Tám tỷ đồng

4. Thông tin về chủ sở hữu

Họ và tên: VÕ MINH TOÀN

Giới tính: Nam

Sinh ngày: 12/05/1990

Dân tộc: Kinh

Quốc tịch: Việt Nam

Loại giấy tờ chứng thực cá nhân: Chứng minh nhân dân

Số giấy chứng thực cá nhân: 351884942

Ngày cấp: 04/06/2014

Nơi cấp: Công An Tỉnh An Giang

Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: Ấp Long Thuận 2, Xã Long Điền A, Huyện Chợ Mới, Tỉnh An Giang, Việt Nam

Chỗ ở hiện tại: Ấp Long Thuận 2, Xã Long Điền A, Huyện Chợ Mới, Tỉnh An Giang, Việt Nam

5. Người đại diện theo pháp luật của công ty

* Họ và tên: VÕ MINH TOÀN

Giới tính: Nam

Chức danh: Giám đốc

Sinh ngày: 12/05/1990

Dân tộc: Kinh

Quốc tịch: Việt Nam

Loại giấy tờ chứng thực cá nhân: Chứng minh nhân dân

Số giấy chứng thực cá nhân: 351884942

Ngày cấp: 04/06/2014

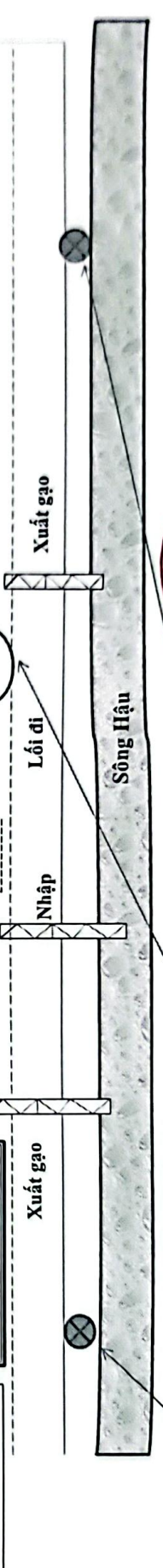
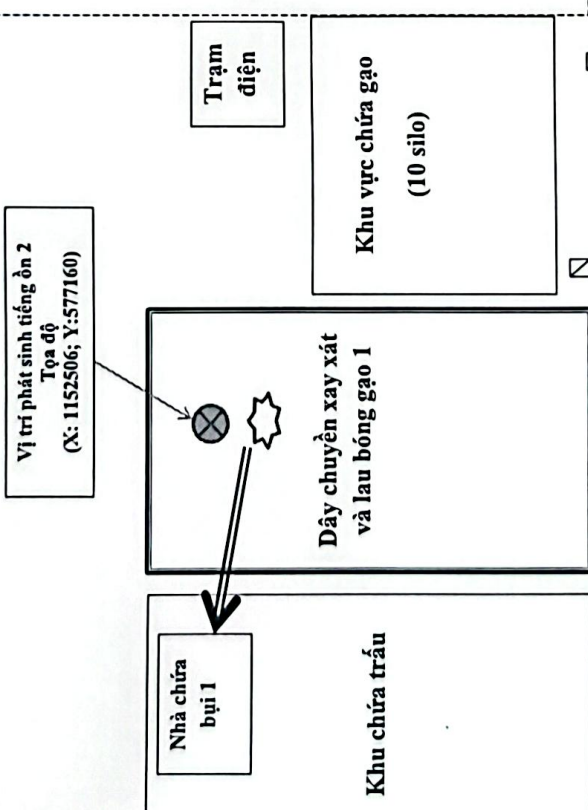
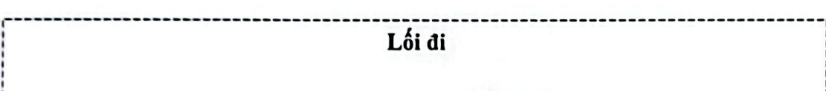
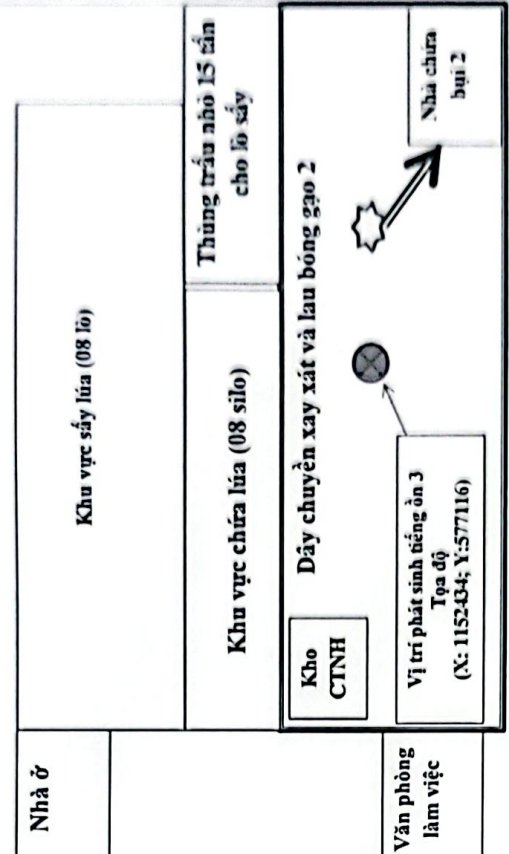
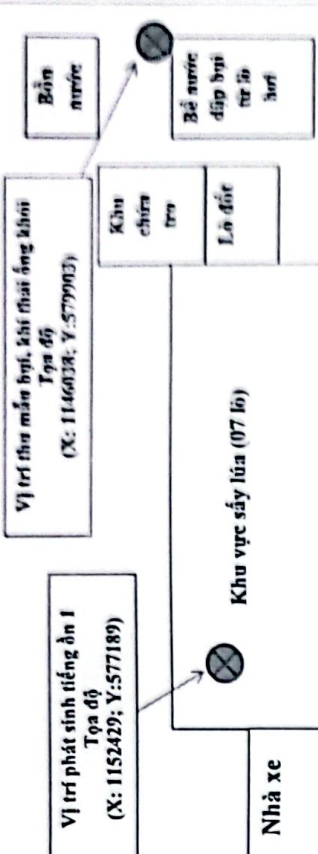
Nơi cấp: Công An Tỉnh An Giang

Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: Ấp Long Thuận 2, Xã Long Điền A, Huyện Chợ Mới, Tỉnh An Giang, Việt Nam

Chỗ ở hiện tại: Ấp Long Thuận 2, Xã Long Điền A, Huyện Chợ Mới, Tỉnh An Giang, Việt Nam



SƠ ĐỒ THU MẪU GIÁM SÁT



Tên cơ sở: "Nhà máy xay xát, lau bóng gạo, sấy lúa Toàn Anh"
 Địa điểm xây dựng: ấp An Quới, xã An Thạnh Trung, huyện Chợ Mới

