

Số: 1812/ĐKMT-CMES  
V/v đăng ký môi trường cho dự án  
đầu tư, cơ sở

Tp. HCM, ngày 18 tháng 12 năm 2023

Kính gửi: Ủy Ban Nhân Dân xã Phước Thiện.

Công ty Cổ phần Đầu tư CME Solar là chủ đầu tư của dự án Điện mặt trời áp mái HWASEUNG VINA - CMES, thuộc đối tượng phải đăng ký môi trường theo quy định của Luật Bảo vệ môi trường ngày 17 tháng 11 năm 2020, Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường.

- Địa chỉ trụ sở chính của Công ty Cổ phần Đầu tư CME Solar: Lầu 46, Bitexco Financial Tower, 02 Hải Triều, phường Bến Nghé, quận 1, TP. Hồ Chí Minh.
- Giấy chứng nhận đầu tư/ đăng ký kinh doanh số: 0108830052 do Sở kế hoạch và Đầu tư Hà Nội cấp lần thứ 8 ngày 02/02/2021 (Bao gồm những thay đổi).
- Người đại diện theo pháp luật của Công ty Cổ phần Đầu tư CME Solar: Ông Chung Diệu Tuấn - Chức vụ: Tổng Giám Đốc.
- Điện thoại: 028 73002998.

Công ty Cổ phần Đầu tư CME Solar đăng ký môi trường cho dự án Điện mặt trời áp mái HWASEUNG VINA - CMES với các nội dung sau:

1. Thông tin chung về dự án đầu tư, cơ sở:

Tên dự án đầu tư, cơ sở: Dự án Điện mặt trời áp mái HWASEUNG VINA - CMES.

Địa điểm thực hiện dự án đầu tư, cơ sở; nguồn vốn và tiến độ thực hiện dự án đầu tư: đường 25B, xã Phước Thiện, KCN Nhơn Trạch, huyện Nhơn Trạch, Đồng Nai.

Quy mô, công suất, công nghệ và loại hình sản xuất của dự án đầu tư, cơ sở:

Tổng công suất	: 211,41 kWp
Diện tích lắp đặt	: 1680 m <sup>2</sup> ;
Tổng số tấm pin NLMT 435Wp	: 486 tấm;
Bộ hòa lưới (inverter) 110kW	: 02 bộ;
Nhà máy	: 01 nhà;

2. Nguyên, nhiên liệu, hóa chất sử dụng và các sản phẩm của dự án đầu tư, cơ sở:

2.1 Trong giai đoạn xây dựng:

Các vật liệu và thiết bị phục vụ cho dự án được sản xuất tại các nhà máy có quy trình sản xuất khá nghiêm ngặt, bao gồm các thiết bị - vật liệu sau:

- Tấm pin NLMT, bộ hòa lưới (Inverter), chống sét van, CB, MCB, MCCB...
- Vỏ tủ điện DC, AC làm bằng tole sơn tĩnh điện, dây cáp điện..
- Nhà xưởng làm bằng thép mạ kẽm, một số vật tư cố định tấm pin bằng nhôm định hình.



- Các nguyên vật liệu trên được chế tạo sẵn, chỉ vận chuyển từ nơi sản xuất, nhà cung cấp đến đến chân công trình bằng ô tô.
- Các vật liệu và thiết bị phục vụ cho dự án thực hiện tại chỗ như: Máy hàn điện, máy cắt, máy chà nhám, máy khoan và sơn.

## 2.2 Trong giai đoạn vận hành:

Đây là dự án năng lượng mặt trời áp mái nên không có nhu cầu sử dụng nguyên liệu, vật liệu trong quá trình vận hành. Các thiết bị sử dụng điện hạ áp từ lưới điện quốc gia và phát sinh công suất hòa lưới trong quá trình vận hành.

## 3. Loại, khối lượng chất thải phát sinh của dự án đầu tư, cơ sở:

- Loại và khối lượng nước thải phát sinh (sinh hoạt, công nghiệp) hoặc dự kiến phát sinh (trường hợp đăng ký môi trường cho dự án đầu tư): bao gồm nước mưa thu gom trên toàn bộ bề mặt diện tích và nước thải sinh hoạt.

Nước mưa: lượng nước mưa trên toàn bộ bề mặt dự án tùy thuộc vào thời tiết - mùa, và bản thân nước mưa không làm ô nhiễm môi trường. Bề mặt tiếp xúc với nước mưa chủ yếu là các tấm pin NLMT, nước mưa chảy qua bề mặt này có thể cuốn trôi bụi bẩn bám trên bề mặt tấm pin. Tuy nhiên, nước mưa được xem là nước thải “quy ước sạch” cho phép xả trực tiếp vào nguồn tiếp nhận mà không cần phải xử lý. Mặt khác, nhà máy nằm trong khu công nghiệp có hệ thống thu gom nước mưa nên dự án dùng chung hệ thống thoát nước này.

Nước thải sinh hoạt (ăn uống, vệ sinh) của công nhân (25 người) trong quá trình thi công tại nhà điều hành hiện hữu. Tiêu chuẩn nước dùng cho sinh hoạt của Trụ sở Cơ quan hành chính được tính theo TCVN 4513-1988 của Bộ Xây dựng, tại Bảng 1 - Mục 3.

Bảng tiêu chuẩn nước dùng

	Tiêu chuẩn dùng nước (lít/người/ngày)
Trụ sở cơ quan hành chính	10-15

### Tải lượng các chất ô nhiễm nước thải sinh hoạt tính theo đầu người

Chỉ tiêu ô nhiễm	Khối lượng chất thải (g/người/ngày)	Tổng tải lượng ô nhiễm (kg/ngày)
Chất lơ lửng (SS)	50 ÷ 55	34 ÷ 37
BOD <sub>5</sub> của nước đã lắng	25 ÷ 30	17 ÷ 20
COD của nước đã lắng	30 ÷ 35	20 ÷ 24
Nitrogen tổng hợp	7	4,7
P-PO <sub>4</sub>	1,7	1,2
Dầu mỡ	10 ÷ 30	6,7 ÷ 20
Tổng Coliform (k.lac/ng/ngđ)	10 <sup>6</sup> ÷ 10 <sup>9</sup>	6,7.10 <sup>8</sup> ÷ 6,7.10 <sup>11</sup>
Feacal Coliform (k.lac/ng/ngđ)	1.000	6,7.10 <sup>5</sup>

(Nguồn: theo tài liệu đánh giá nhanh WHO)

- Nguồn và lưu lượng khí thải phát sinh hoặc dự kiến phát sinh (trường hợp đăng ký





môi trường cho dự án đầu tư):

Trong quá trình thi công, lắp đặt công trình, khí thải có thể phát sinh từ các nguồn:

Bụi, đất, cát phát tán trong quá trình thi công, cải tạo mặt bằng mái để lập dàn khung pin, cửa cắt vật liệu (25-30 ngày).

Khí thải phát sinh ra do hoạt động của các phương tiện vận tải thiết bị, vật liệu (2-5 ngày).

Ngoài ra, khí thải còn phát sinh ở những thùng chứa rác, nơi bỏ rác thải sinh hoạt của công nhân thi công xây dựng. Vào mùa nóng những thùng này có khả năng phát sinh mùi làm ảnh hưởng đến môi trường và sức khỏe người lao động. Tuy nhiên, trong quá trình vận hành, công trình không tạo ra khí thải, cũng không cần bổ sung thêm công nhân vận hành.

- Loại và khối lượng chất thải rắn sinh hoạt phát sinh hoặc dự kiến phát sinh (trường hợp đăng ký môi trường cho dự án đầu tư):

Chất thải rắn sinh hoạt: Chất thải rắn sinh ra trong quá trình thi công công trình chủ yếu từ việc sinh hoạt của công nhân ước tính khoảng 0,9kg/ người/ ngày (theo tiêu chuẩn tạo rác trung bình theo đầu người đối với từng loại chất thải rắn đô thị - Trang 27, sách “Quản lý chất thải rắn” - GS. TS Trần Hiếu Nhuệ - NXB Xây dựng). Chất thải rắn sinh hoạt có thành phần chủ yếu là chất hữu cơ dễ gây phân hủy. Tuy nhiên, nếu lượng chất thải này không được quản lý tốt cũng sẽ gây những ảnh hưởng nhất định đến môi trường. Chất thải sinh hoạt có thành phần hữu cơ cao, là môi trường sống tốt cho các vi trùng gây bệnh, là nguồn thức ăn cho ruồi, muỗi, ... sẽ dễ dàng truyền bệnh cho người và có thể phát sinh thành dịch. Hơn nữa chất hữu cơ trong chất thải rắn lâu ngày phân hủy sinh ra các sản phẩm trung gian, sản phẩm phân hủy bốc mùi hôi thối gây ô nhiễm môi trường.

- Loại và khối lượng chất thải rắn công nghiệp thông thường phát sinh hoặc dự kiến phát sinh (trường hợp đăng ký môi trường cho dự án đầu tư):

Chất thải rắn xây dựng: phát sinh trong quá trình thi công công trình, chủ yếu là: nhôm sắt, dây điện, vỏ hộp thiết bị... Chất thải rắn cũng có thể trong quá trình vận hành, khi có sửa chữa hoặc thay thế thiết bị, chủ yếu là: dây điện, các tấm pin NLMT bị hư hỏng.

- Loại và khối lượng chất thải nguy hại phát sinh hoặc dự kiến phát sinh (trường hợp đăng ký môi trường cho dự án đầu tư): Dự án không đăng ký chất thải nguy hại.

#### 4. Phương án thu gom, quản lý và xử lý chất thải của dự án đầu tư, cơ sở:

- Phương án thu gom, quản lý và xử lý nước thải phát sinh hoặc dự kiến phát sinh (trường hợp đăng ký môi trường cho dự án đầu tư):

Ảnh hưởng đến môi trường do nước thải (bao gồm nước mưa, nước thải trong quá trình thi công, nước thải sinh hoạt,...) là không đáng kể, do hầu hết được thực hiện tại những khu vực đã được quy định của nhà máy và được xử lý theo hệ thống xử lý chất thải của nhà máy hiện hữu.

- Phương án thu gom, quản lý và xử lý khí thải phát sinh hoặc dự kiến phát sinh (trường hợp đăng ký môi trường cho dự án đầu tư):

Khí thải phát sinh từ hoạt động xây dựng dự án được xử lý bằng các biện pháp thông thoáng, đối với các phương tiện vận chuyển thì thường xuyên kiểm tra và bảo dưỡng,



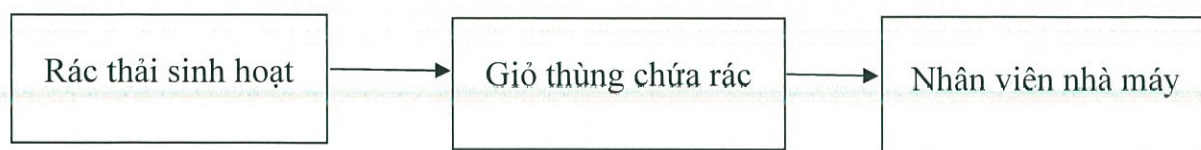
kiểm định trước khi đưa vào sử dụng. Việc hàn điện sẽ cách ly, khu vực thông thoáng nhằm hạn chế mùi ở mức thấp nhất.

Trong quá trình vận hành dự án không phát sinh khí thải.

- Phương án thu gom, quản lý và xử lý chất thải rắn sinh hoạt phát sinh hoặc dự kiến phát sinh (trường hợp đăng ký môi trường cho dự án đầu tư):

Chất thải rắn sinh hoạt sẽ được thu gom hằng ngày theo quy định hiện hữu của nhà máy.

Quy trình thu gom và xử lý rác:

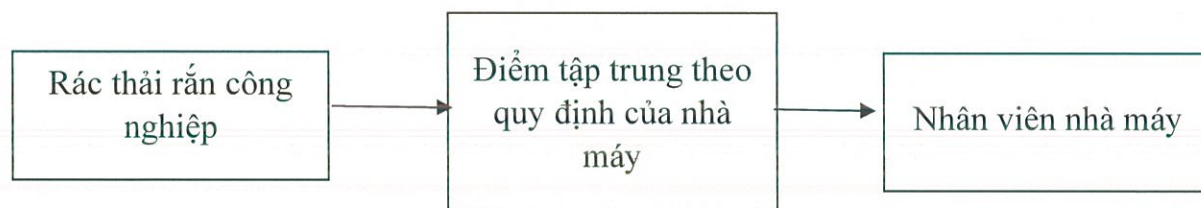


Quản lý việc thu gom rác, lưu trữ và vận chuyển chất thải rắn theo Nghị định 38/2015/NĐ-CP ngày 24 tháng 4 năm 2015 của Chính phủ về quản lý chất thải và phế liệu.

- Phương án thu gom, quản lý và xử lý chất thải rắn công nghiệp thông thường phát sinh hoặc dự kiến phát sinh (trường hợp đăng ký môi trường cho dự án đầu tư):

Chất thải rắn công nghiệp (nhôm sắt, dây điện, vỏ hộp nhựa, giấy carton, pallet gỗ) trong quá trình thi công (25-30 ngày) sẽ được thu gom hằng ngày.

Quy trình thu gom và xử lý rác:



Quản lý việc thu gom rác, lưu trữ và vận chuyển chất thải rắn theo Nghị định 38/2015/NĐ-CP ngày 24 tháng 4 năm 2015 của Chính phủ về quản lý chất thải và phế liệu.

- Phương án thu gom, quản lý và xử lý chất thải nguy hại phát sinh hoặc dự kiến phát sinh (trường hợp đăng ký môi trường cho dự án đầu tư): Dự án không phát sinh chất thải nguy hại.

5. Cam kết thực hiện công tác bảo vệ môi trường:

Công trình chủ yếu thi công lắp đặt trên cơ sở hạ tầng hiện hữu. Sau khi đi vào vận hành, công trình không phát sinh khí thải, chất thải ra môi trường, không có hoạt động vận chuyển nguyên liệu hoặc thành phẩm. Tác động của công trình đến môi trường chủ yếu là trong quá trình thi công với thời gian khá ngắn (khoảng 25- 30 ngày) với thải lượng rất nhỏ. Qua phân tích và đánh giá có thể nhận thấy rằng ảnh hưởng của công trình này đến môi trường là không đáng kể.

Chúng tôi cam kết bảo đảm về độ trung thực, chính xác của các thông tin, số liệu được



nêu trong các tài liệu nêu trên. Nếu có gì sai trái, chúng tôi hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật của Việt Nam.

Đề nghị Ủy Ban Nhân Dân xã Phước Thiện tiếp nhận đăng ký môi trường của dự án Điện mặt trời áp mái HWASEUNG VINA - CMES./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT.

TỔNG GIÁM ĐỐC



TỔNG GIÁM ĐỐC  
*Chung Diệu Tuấn*