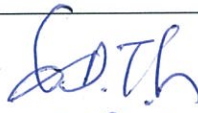
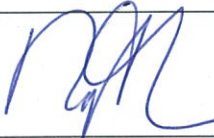
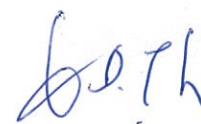

 <b>AES</b> <i>we are the energy</i>	AES MONG DUONG II COAL FIRED THERMAL POWER PLANT	PAGE: 1- 9
Title: HOUSEKEEPING IN MATERIAL HANDLING AREA SOP No: MDPCL-OMH-SOP-01-012		Rev: 0 Date Approved: 11/Apr/2024

MDPCL-OMH-SOP-01-012				
Date Approved 11.4.2024		MH Team Leader	Duong Thuc Son	
Date Approved 11.4.24		OP Manager	Nguyen Tien Nam	

Revision No	Description	Revision date	Prepared by	1 <sup>st</sup> reviewed by	2 <sup>nd</sup> reviewed by
0	First Issue	05/Apr/2024	Bui Thi Tham	Luong Minh Tam	Nguyen Cong Son




	AES MONG DUONG II COAL FIRED THERMAL POWER PLANT	PAGE: 1- 9
Title: HOUSEKEEPING IN MATERIAL HANDLING AREA SOP No: MDPCL-OMH-SOP-01-012		Rev: 0 Date Approved: 11/Apr/2024

**NỘI DUNG:**

- |  |           |
|--|-----------|
| <b>1. MỤC ĐÍCH VÀ PHẠM VI CÔNG VIỆC.....</b>                 | Trang 3   |
| <b>2. MỐI NGUY HIỂM, PHƯƠNG PHÁP, LIÊN QUAN VÀ KIỂM SOÁT</b> | Trang 3-5 |
| <b>3. QUY TRÌNH</b>  | Trang 5-9 |
| <b>4. TRÁCH NHIỆM</b>  | Trang 9   |

*So. Th*

	AES MONG DUONG II COAL FIRED THERMAL POWER PLANT	PAGE: 1- 9
Title: HOUSEKEEPING IN MATERIAL HANDLIING AREA SOP No: MDPCL-OMH-SOP-01-012		Rev: 0 Date Approved: 11/Apr/2024

## 1.0 MỤC ĐÍCH VÀ PHẠM VI CÔNG VIỆC...

- Cần chỉ ra các mối nguy, các rủi ro về an toàn lao động
- Các nguy cơ làm ảnh hưởng môi trường
- Các bước thực hiện công việc cần được mô tả cụ thể và cách thực hiện chúng

## 2.0 MỐI NGUY HIỂM, PHƯƠNG PHÁP, LIÊN QUAN VÀ KIỂM SOÁT


### 2.1 Các mối nguy có thể có trong khu vực làm việc, hoặc trong công việc thực hiện dọn vệ sinh:

- 2.1.1 Bụi
- 2.1.2 Tiếng ồn
- 2.1.3 Vấp ngã, trơn trượt
- 2.1.4 Thiếu ánh sáng
- 2.1.5 Ngột ngạt, khó thở
- 2.1.6 Làm việc gần các thiết bị quay, truyền động
- 2.1.7 Điện giật
- 2.1.8 Vật rơi
- 2.1.9 Mệt mỏi
- 2.1.10 Ong đốt

### 2.2 Biện pháp phòng ngừa

- 2.2.1 Bụi: Yêu cầu các nhân viên vệ sinh phải đeo khẩu trang phòng bụi trong lúc làm việc.


*Handwritten signature: B.P. TH*

	AES MONG DUONG II COAL FIRED THERMAL POWER PLANT	PAGE: 1- 9
Title: HOUSEKEEPING IN MATERIAL HANDLING AREA SOP No: MDPCL-OMH-SOP-01-012		Rev: 0 Date Approved: 11/Apr/2024

- 2.2.2 Tiếng ồn, tùy theo mức độ tiếng ồn mà nhân viên có thể đeo hoặc không đeo nút bịt tai, thường thì ở khu vực này không có phát sinh tiếng ồn quá 80 DB
- 2.2.3 Vấp ngã : Nguy cơ vấp ngã khi nhân viên bị sao nhãng hoặc do môi trường làm việc thiếu ánh sáng, nhân viên vận hành MH cần kiểm tra và đảm bảo ánh sáng cho công nhân trong suốt quá trình họ dọn vệ sinh, bản thân công nhân cần để ý khi đi lại, di chuyển ở các khu vực thiếu ánh sáng cũng như khi đi vào lối giữa 2 băng CV06A và CV06B
- 2.2.4 Thiếu ánh sáng : Nhân viên dọn vệ sinh cần yêu cầu nhân viên vận hành đảm bảo ánh sáng khi làm việc, không làm việc trong môi trường thiếu ánh sáng.
- 2.2.5 Ngột ngạt, khó thở : Ở khu vực trong sân băng tải số 6A/6B Cos +53m là một khu vực thường xuyên phát tán bụi than, vì do than ở trên tháp số 5 đổ xuống băng 6 và đổ than cấp cho các Silo, mặc dầu đã có hệ thống hút bụi Dust collector, tuy nhiên việc hút bụi tự động đó không triệt để, nên vẫn phát tán bụi bay lơ lửng trong khu vực tripper room, việc mở cửa để lấy gió tươi cho công nhân dọn vệ sinh khu vực băng 6 là cần thiết, gió từ ngoài vào là gió dương (gió thổi từ ngoài vào trong cửa, không có gió ở trong cửa bay ra (Đã quan sát và theo dõi trong suốt quá trình vận hành gần 9 năm của nhà máy), công nhân dọn vệ sinh có thể mở cửa ra khi vận hành để đảm bảo đủ Oxi để thở, nhưng vì đặc thù là cửa chống cháy, nên công nhân vệ sinh cần đóng cửa chống cháy đó lại mỗi khi hết ca làm việc.
- 2.2.6 Làm việc gần các thiết bị quay, truyền động  
Công nhân dọn vệ sinh cần ăn mặc gọn gàng, phụ nữ cần búi tóc, mặc đồ bảo hộ gọn gàng trong quá trình làm việc, kiểm soát không để có vật gì có khả năng quăng vào băng tải hay thiết bị quay khi mình đi lại, di chuyển .  
Chú ý quan sát , giữ khoảng cách an toàn với thiết bị quay .

*Signature*




 <p><b>AES</b> we are the energy</p>	<p>AES MONG DUONG II COAL FIRED THERMAL POWER PLANT</p>	<p>PAGE: 1- 9</p>
<p>Title: HOUSEKEEPING IN MATERIAL HANDLIING AREA SOP No: MDPCL-OMH-SOP-01-012</p>		<p>Rev: 0 Date Approved: 11/Apr/2024</p>

Công nhân dọn vệ sinh khu vực CV06A/CV06B cần được đào tạo về việc giặt dây pull cord khi có sự cố khẩn cấp nhằm mục đích: Cứu cho bản thân, cứu cho đồng nghiệp của mình khi vô tình bị quấn vào băng hoặc động cơ.

Cần làm việc theo nhóm, ít nhất là 2 công nhân cho một nhóm

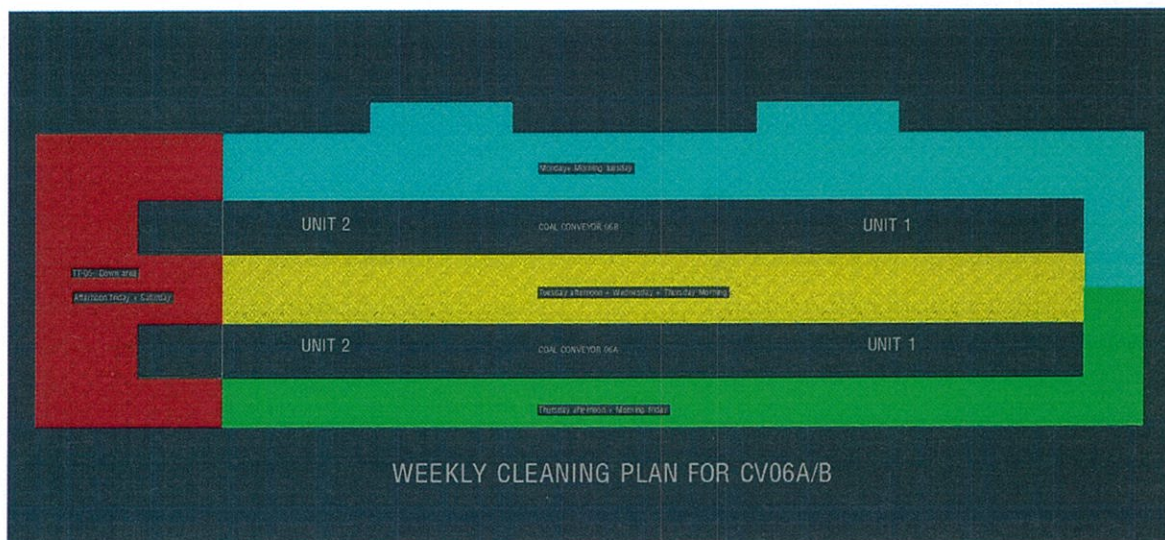
- 2.2.7 Điện giặt: Công nhân dọn vệ sinh cần được trang bị các kiến thức an toàn về điện. Các thiết bị, máy móc cần phải có tem kiểm định còn hiệu lực. Dây dẫn điện cần phải được treo bằng móc cách điện, không để cản trở lối đi.
- 2.2.8 Vật rơi: - Các dụng cụ cầm tay được sử dụng khi làm việc trên cao luôn phải có dây buộc chắc chắn. Công nhân vệ sinh luôn phải tuân thủ mang đầy đủ trang bị bảo hộ khi làm việc và đi lại
- 2.2.9 Mệt mỏi, sốc nhiệt: Do làm việc trong môi trường thiếu gió , nóng bức nên công nhân vệ sinh sẽ bị rơi vào tình trạng sốc nhiệt, mệt mỏi. Do vậy sẽ tiến hành bố trí khoảng thời gian nghỉ giữa giờ làm việc cho hợp lý, cụ thể: Thời gian nghỉ giải lao vào buổi sáng: từ **9:00- 9:15**; Vào buổi chiều từ **15:00- 15:15**. Đồng thời công nhân vệ sinh cần mang đầy đủ nước uống để bổ sung lượng nước khi cần.
- Chú ý: Dụng cụ mang nước phải theo đúng quy định của công ty, không vứt rác hay chai nhựa bừa bãi, không để các dụng cụ cá nhân ở lối đi lại công cộng.
- 2.2.10 Ong đốt: Do đặc thù vị trí nhà máy gần rừng núi nên luôn có hiện tượng ong làm tổ ở một số đầm, xà, gần thiết bị máy móc. Do vậy công nhân vệ sinh cần chú ý quan sát hiện trường trước khi tiến hành công việc dọn vệ sinh. Trong trường hợp phát hiện tổ ong cần báo cho nhân viên vận hành để tiến hành phối hợp với bên Facility để tiến hành xử lý.

*Loth*

	AES MONG DUONG II COAL FIRED THERMAL POWER PLANT	PAGE: 1- 9
Title: HOUSEKEEPING IN MATERIAL HANDLING AREA SOP No: MDPCL-OMH-SOP-01-012		Rev: 0 Date Approved: 11/Apr/2024

### 3.0 QUY TRÌNH


#### 3.1: Quy trình dọn vệ sinh trong khu vực Tripper room:



- Công nhân vệ sinh trang bị PPE đầy đủ: Khẩu trang 3M, + basic PPE
- Tiến hành pre job trước khi tiến hành công việc : phân tích các mối nguy tiềm ẩn và hiện hữu, các biện pháp kiểm soát mối nguy.
- Xác định khu vực dọn vệ sinh theo lịch phân công cụ thể hàng ngày
- Tiến hành xúc dọn phần than vãi tại một số điểm bị leak than
- Tiến hành dài ống hút bụi than, kết nối ống với hệ thống van hút của VC.

*Signature*



	AES MONG DUONG II COAL FIRED THERMAL POWER PLANT	PAGE: 1- 9
Title: HOUSEKEEPING IN MATERIAL HANDLING AREA SOP No: MDPCL-OMH-SOP-01-012		Rev: 0 Date Approved: 11/Apr/2024

- Mở van hút( việc mở van hút đã được nhân viên vận hành đào tạo quy trình cho công nhân vệ sinh) và yêu cầu Local khởi động VC để tiến hành hút bụi. ( chú ý không được hút bụi, vệ sinh than vãi dưới gầm băng tải đang chạy).

Lưu ý: Chỉ thực hiện việc vệ sinh Tripper 02A/B khi thiết bị dừng hẳn, cần thông báo với CBO MH trước khi tiến hành công việc. Công nhân vệ sinh tuyệt đối không đi chuyển trên phần nắp cao su trên các silo.

- Trước khi tiến hành hút bụi vệ sinh dưới gầm băng tải , TR 02A,TR02B cần thông báo cho CBO MH, sau đó giật dây tín hiệu Pull cord : khi đảm bảo các điều kiện trên mới tiến hành công việc.

- Luôn đảm bảo có 2 công nhân vệ sinh làm việc gần nhau để tránh hiện tượng quần ống hút gây mất an toàn, nhằm hỗ trợ lẫn nhau khi có sự cố xảy ra.

- Sau khi kết thúc công việc cần liên lạc với local để tắt máy hút VC, đóng các van hút, thu dọn ống hút về đúng nơi quy định.

### 3.2 Quy trình dọn vệ sinh các tháp trung chuyển (TT)

-Công nhân vệ sinh trang bị PPE đầy đủ: Khẩu trang 3M, + basic PPE

- Tiến hành thảo luận công việc (Pre-job briefing) trước khi tiến hành công việc : phân tích các mối nguy tiềm ẩn và hiện hữu, các biện pháp kiểm soát mối nguy.


- Xác định khu vực dọn vệ sinh theo lịch phân công cụ thể hàng ngày

- Tiến hành xúc dọn phần than vãi tại một số điểm bị leak than

- Vệ sinh các chute , gate đổ than trong tripper 01A/B và trong các tháp

- Tiến hành kết nối máy hút bụi với nguồn điện và bắt đầu công việc.

- Sau khi kết thúc công việc cần sắp xếp dụng cụ máy hút về đúng nơi quy định.

	AES MONG DUONG II COAL FIRED THERMAL POWER PLANT	PAGE: 1- 9
Title: HOUSEKEEPING IN MATERIAL HANDLING AREA SOP No: MDPCL-OMH-SOP-01-012		Rev: 0 Date Approved: 11/Apr/2024

### 3.3. Quy trình rửa tháp trung chuyển ( TT 01, TT02, TT03, TT04):

Chú ý: Chỉ tiến hành rửa tháp từ tầng 2 xuống tầng mặt đất.

- Tiến hành báo cáo CBO MH về vị trí tháp sẽ rửa
- Công nhân vệ sinh trang bị PPE đầy đủ: Khẩu trang 3M, + basic PPE
- Tiến hành pre job trước khi tiến hành công việc : phân tích các mối nguy tiềm ẩn và hiện hữu, các biện pháp kiểm soát môi nguy.
- Tiến hành xúc dọn phần than vãi tại một số điểm bị leak than
- Kết nối ống nước với van cố định trong các tháp.
- Rải dây ống nước
- Liên lạc CBO yêu cầu bật bơm Dust suppression để tiến hành rửa tháp
- Sau khi rửa xong tháp cần liên lạc CBO MH để tắt bơm
- Sau khi kết thúc công việc cần sắp xếp dụng cụ ống nước về đúng nơi quy định.


Chú ý: Trong quá trình rửa tuyệt đối không để nước bắn vào các tủ điện, khi vực động cơ điện hay các thiết bị điện gây hỏng hóc.

### 3.4. Quy trình rửa kho: ( Đường giữa kho than A/B):

- Tiến hành báo cáo CBO MH về vị trí rửa trong kho than
- CBO liên lạc với CCB – shift leader thông báo về kế hoạch sử dụng nước cứu hỏa để rửa kho than.
- Công nhân Tú Dương trang bị PPE đầy đủ: Khẩu trang 3M, + basic PPE
- Tiến hành pre job trước khi tiến hành công việc : phân tích các mối nguy tiềm ẩn và hiện hữu, các biện pháp kiểm soát môi nguy.

*Lo. Th*



	AES MONG DUONG II COAL FIRED THERMAL POWER PLANT	PAGE: 1- 9
Title: HOUSEKEEPING IN MATERIAL HANDLING AREA SOP No: MDPCL-OMH-SOP-01-012		Rev: 0 Date Approved: 11/Apr/2024

- Tiến hành xúc dọn phần than vãi tại một số điểm bị leak than
- Kết nối ống nước với trụ cứu hỏa trong kho than ( ống kết nối màu xanh để rửa kho. Không dùng cuộn dây cứu hỏa rửa kho)
- Rải dây ống nước .
- Nhân viên vận hành sẽ đóng ,mở van nước để công nhân vệ sinh tiến hành công việc.
- Sau khi rửa xong kho cần liên lạc CBO MH để báo cáo lên CCB
- Sau khi kết thúc công việc cần sắp xếp dụng cụ ống nước về đúng nơi quy định. ( ống nước được để trong kho TT01)

Chú ý: Trong quá trình rửa tuyệt đối không để nước bắn vào các tủ điện, khu vực động cơ điện hay các thiết bị điện gây hỏng hóc.

#### 4. TRÁCH NHIỆM:

- Teamleader và nhân viên nhóm vận hành MH bố trí đào tạo, cấp chứng nhận cho nhân viên vệ sinh cách đóng mở van khí, van nước dust suppression , cách giật dây pull cord dọc các tuyến băng tải, trên khu vực tripper room và trong các tháp trung chuyển để tiện cho việc vệ sinh trong khu vực làm việc và đảm bảo an toàn trong quá trình làm việc .
- Team leader có trách nhiệm mua sắm các dụng cụ cần thiết cho dọn công tác hút bụi trên khu vực băng 6 bao gồm:
  - Bàn hút bụi
  - Ống hút bụi
  - Một số dụng cụ khác..
- Team leader và nhân viên vận hành MH, công nhân nhà thầu vệ sinh công nghiệp thực hiện nghiêm túc theo quy trình houskeeping này

