



MS: 2312.2938

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  
(TEST REPORT)**



VIMCERTS  
052

Đơn vị yêu cầu : **CÔNG TY CỔ PHẦN MARUICHI SUN STEEL**  
 Địa chỉ : Đường ĐT 743, Phường Tân Đông Hiệp, Tp. Dĩ An, Tỉnh Bình Dương  
 Kí hiệu mẫu : Nước thải – Trạm xử lý nước thải sản xuất 700m<sup>3</sup>/ngày đêm – Sau xử lý  
 Tọa độ: 0612341; 1206403  
 Ngày lấy mẫu : 07/12/2023  
 Cán bộ lấy mẫu : Hoàng Hải – Thiên Trân – Trung Thành  
 Ký hiệu PTN : 2312.1546/3

| Stt | Chỉ tiêu   | Đơn vị              | Kết quả          | QCVN<br>52:2017/BTNMT<br>Cột A<br>( $C_{max}=C \times Kq \times Kf$ ) | QCVN<br>40:2011/BTNMT<br>Cột A<br>( $C_{max}=C \times Kq \times Kf$ ) | Phương pháp đo<br>đặc/phân tích           |
|-----|--|---------------------|------------------|---|---|---|
| 1   | Nhiệt độ   | °C                  | 34,2             | 40  | 40  | SMEWW 2550 B :2023                        |
| 2   | Màu  | Pt-Co               | 8                | -   | 50  | SMEWW 2120 C :2023                        |
| 3   | pH   | -                   | 6,98             | 6 - 9   | 6 - 9   | TCVN 6492:2011                            |
| 4   | Chất rắn lơ lửng   | mg/L                | 6                | 45  | 45  | TCVN 6625:2000                            |
| 5   | COD  | mgO <sub>2</sub> /L | 13               | 67,5  | 67,5  | SMEWW 5220 C :2023                        |
| 6   | BOD <sub>5</sub> (20°C)  | mgO <sub>2</sub> /L | 4                | 27  | 27  | SMEWW 5210 B :2023                        |
| 7   | Amoni (tính theo N)  | mg/L                | 0,8              | -   | 4,5   | SMEWW 4500-<br>NH <sub>3</sub> .B&C :2023 |
| 8   | Tổng Nitơ  | mg/L                | 3,4              | 18  | 18  | TCVN 6638:2000                            |
| 9   | Tổng Phospho   | mg/L                | 0,14             | -   | 3,6   | SMEWW 4500-P.B&D<br>:2023                 |
| 10  | Sunfua   | mg/L                | KPH (MDL = 0,03) | -   | 0,18  | SMEWW 4500-S <sup>2-</sup><br>.B&D :2023  |
| 11  | Cl <sup>-</sup> (không áp dụng khi xả vào nguồn nước mặn, nước lợ) | mg/L                | 126              | -   | 450   | SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> .D<br>:2023    |
| 12  | Clo dư   | mg/L                | 0,05             | -   | 0,9   | TCVN 6225-2:2012                          |
| 13  | Florua   | mg/L                | KPH (MDL = 0,1)  | -   | 4,5   | SMEWW 4500-F <sup>-</sup><br>.B&D:2023    |

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.  
 - Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
 - Thời gian lưu mẫu: 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.  
 - Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Giám đốc Trung Tâm ETM.

Mã số: **BM.07.06-N+R**  
 Lần ban hành: 08  
 Ngày ban hành: 16/10/2023

Trang: 1/5



MS: 2312.2938

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  
(TEST REPORT)**



VIMCERTS  
052

| Stt | Chỉ tiêu                                    | Đơn vị        | Kết quả                              | QCVN<br>52:2017/BTNMT<br>Cột A<br>( $C_{max}=C \times Kq \times Kf$ ) | QCVN<br>40:2011/BTNMT<br>Cột A<br>( $C_{max}=C \times Kq \times Kf$ ) | Phương pháp đo<br>đặc/phân tích                                   |
|-----|---|---------------|--------------------------------------|---|---|---|
| 14  | Asen  | mg/L          | 0,0014                               | -   | 0,045   | SMEWW 3114 C :2023  |
| 15  | Cadimi                                      | mg/L          | KPH (MDL = 0,01)                     | 0,045   | 0,045   | SMEWW 3120 B :2023  |
| 16  | Crom tổng                                   | mg/L          | KPH (MDL = 0,01)                     | 0,18  | -   | SMEWW 3120 B :2023  |
| 17  | Crom (III)                                  | mg/L          | KPH (MDL = 0,01)                     | -   | 0,18  | SMEWW 3120 B:2023<br>& SMEWW 3500-<br>Cr.B:2023                   |
| 18  | Crom (VI)                                   | mg/L          | KPH<br>(MDL = 0,005)                 | 0,045   | 0,045   | SMEWW 3500-<br>Cr.B:2023  |
| 19  | Đồng  | mg/L          | KPH (MDL = 0,02)                     | 1,8   | 1,8   | SMEWW 3120 B:2023   |
| 20  | Sắt   | mg/L          | 0,106                                | -   | 0,9   | SMEWW 3120 B:2023   |
| 21  | Thủy ngân                                   | mg/L          | KPH<br>(MDL = 0,001)                 | -   | 0,0045  | SMEWW 3112 B:2023   |
| 22  | Mangan                                      | mg/L          | KPH (MDL = 0,02)                     | -   | 0,45  | SMEWW 3120 B:2023   |
| 23  | Niken                                       | mg/L          | KPH (MDL = 0,02)                     | 0,18  | 0,18  | SMEWW 3120 B:2023   |
| 24  | Chì   | mg/L          | KPH (MDL = 0,02)                     | 0,09  | 0,09  | SMEWW 3120 B:2023   |
| 25  | Kẽm   | mg/L          | KPH (MDL = 0,02)                     | 2,7   | 2,7   | SMEWW 3120 B:2023   |
| 26  | Tổng Phenol                                 | mg/L          | KPH<br>(MDL = 0,003)                 | -   | 0,09  | US EPA method 420.1   |
| 27  | Tổng xianua                                 | mg/L          | KPH<br>(MDL = 0,002)                 | -   | 0,063   | SMEWW 4500-CN<br>.C&E :2023                                       |
| 28  | Tổng dầu mỡ khoáng                          | mg/L          | KPH<br>(MDL = 0,5)                   | 4,5   | 4,5   | SMEWW 5520<br>B&F:2023  |
| 29  | Coliform                                    | MPN/<br>100mL | KPH (MDL = 2)                        | -   | 3000  | SMEWW 9221B:2023  |
| 30  | Tổng hóa chất bảo vệ<br>thực vật clo hữu cơ |               |                                      | -   | 0,045   |   |
|     | a-Lindane                                   | mg/L          | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   | US EPA method 3510C<br>US EPA method 3620C<br>US EPA method 8270D |

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.  
 - Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
 - Thời gian lưu mẫu: 05 ngày kể từ ngày tra kết quả.  
 - Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Giám đốc Trung Tâm ETM.

Mã số: **BM.07.06-N+R**  
 Lần ban hành: 08  
 Ngày ban hành: 16/10/2023

Trang: 2/5



MS: 2312.2938

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  
(TEST REPORT)**



VIMCERTS  
052

| Stt | Chỉ tiêu           | Đơn vị | Kết quả                              | QCVN<br>52:2017/BTNMT<br>Cột A<br>( $C_{max}=C \times Kq \times Kf$ ) | QCVN<br>40:2011/BTNMT<br>Cột A<br>( $C_{max}=C \times Kq \times Kf$ ) | Phương pháp đo<br>đặc/phân tích                                   |
|-----|--------------------|--------|--------------------------------------|---|---|---|
|     | b-Lindane          | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   | US EPA method 3510C<br>US EPA method 3620C<br>US EPA method 8270D |
|     | $\delta$ -Lindane  | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | g-Lindane          | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Heptachlor         | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Aldrin             | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Heptachlor epoxide | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | a-Chlordane        | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | g-Chlordane        | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Endosulfan I       | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | 4,4'-DDE           | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Dieldrine          | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Endrine            | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | 4,4'-DDD           | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Endosulfan II      | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Endrine aldehyde   | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | 4,4'-DDT           | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Endosulfan sulfate | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Methoxychlor       | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Endrine ketone     | mg/L   | KPH<br>(MDL= $0,01 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đặc nếu không có ghi chú khác.  
 - Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
 - Thời gian lưu mẫu: 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.  
 - Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Giám đốc Trung Tâm ETM.

Mã số: **BM.07.06-N+R**

Lần ban hành: 08

Ngày ban hành: 16/10/2023

Trang: 3/5

VÀ  
 TÀI  
 NGI  
 AN  
 ƯỚ  
 P.H



MS: 2312.2938

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  
(TEST REPORT)**



VIMCERTS  
052

| Stt | Chỉ tiêu                                     | Đơn vị | Kết quả                              | QCVN<br>52:2017/BTNMT<br>Cột A<br>( $C_{max}=C \times Kq \times Kf$ ) | QCVN<br>40:2011/BTNMT<br>Cột A<br>( $C_{max}=C \times Kq \times Kf$ ) | Phương pháp đo<br>đặc/phân tích                                   |
|-----|--|--------|--------------------------------------|---|---|---|
| 31  | Tổng hóa chất bảo vệ thực vật phospho hữu cơ | mg/L   |                                      | -   | 0,27  |   |
|     | Thionazin                                    | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,1 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   | US EPA method 3510C<br>US EPA method 3620C<br>US EPA method 8270D |
|     | Sulfotep                                     | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,1 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Phorate                                      | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,1 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Dimethoate                                   | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,1 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Disulfoton                                   | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,1 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Methyl parathion                             | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,1 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Parathion                                    | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,1 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Famphur                                      | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,1 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | Malathion                                    | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,1 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
| 32  | Tổng PCB                                     | mg/L   |                                      | -   | 0,0027  |   |
|     | PCB - 18                                     | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   | US EPA method 3510C<br>US EPA method 8270E<br>(#)                 |
|     | PCB - 28                                     | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | PCB - 31                                     | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | PCB - 44                                     | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | PCB - 52                                     | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | PCB - 101                                    | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | PCB - 118                                    | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |
|     | PCB - 138                                    | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -   | -   |   |

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đặc nếu không có ghi chú khác.  
 - Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
 - Thời gian lưu mẫu: 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.  
 - Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Giám đốc Trung Tâm ETM.

Mã số: **BM.07.06-N+R**

Lần ban hành: 08

Ngày ban hành: 16/10/2023

Trang: 4/5



MS: 2312.2938

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  
(TEST REPORT)**



VIMCERTS  
052

| Stt | Chỉ tiêu                          | Đơn vị | Kết quả                              | QCVN 52:2017/BTNMT<br>Cột A<br>( $C_{max}=C \times K_q \times K_f$ ) | QCVN 40:2011/BTNMT<br>Cột A<br>( $C_{max}=C \times K_q \times K_f$ ) | Phương pháp đo<br>đặc/phân tích                   |
|-----|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|--|--|---|
|     | PCB - 149                         | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -  | -  | US EPA method 3510C<br>US EPA method 8270E<br>(#) |
|     | PCB - 153                         | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -  | -  |   |
|     | PCB - 170                         | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -  | -  |   |
|     | PCB - 180                         | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -  | -  |   |
|     | PCB - 194                         | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -  | -  |   |
|     | PCB - 209                         | mg/L   | KPH<br>(MDL = $0,2 \times 10^{-3}$ ) | -  | -  |   |
| 33  | Tổng hoạt độ<br>phóng xạ $\alpha$ | Bq/L   | < 0,05                               | -  | 0,1  | SMEWW 7110B:2023<br>(#)                           |
| 34  | Tổng hoạt độ<br>phóng xạ $\beta$  | Bq/L   | < 0,3                                | -  | 1  | SMEWW 7110B:2023<br>(#)                           |

**Ghi chú:** Phương pháp lấy mẫu, bảo quản và vận chuyển mẫu: TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995 và TCVN 6663-3:2008.

(#) Kết quả do nhà thầu phụ Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 thực hiện

KPH: Không phát hiện, LOD: Giới hạn phát hiện của phương pháp đo đặc/phân tích.

QCVN 52:2017/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải công nghiệp sản xuất thép.

Cột A quy định giá trị tối đa cho phép của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp sản xuất thép khi xả vào nguồn nước được dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt.

$C_{max}$ : là giá trị tối đa cho phép của thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp sản xuất thép khi xả vào nguồn tiếp nhận nước thải, (mg/l).

C: là giá trị của thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp sản xuất thép quy định tại Bảng 1.

$K_q=0,9$ : là hệ số lưu lượng dòng chảy của nguồn tiếp nhận nước thải  $Q \leq 50 \text{ m}^3/\text{s}$  tại mục 2.3

$K_f=1,0$ : là hệ số lưu lượng nguồn thải  $500 < F \leq 5000 \text{ m}^3/24\text{h}$  tại mục 2.4.

Áp dụng giá trị tối đa cho phép  $C_{max} = C$  (không áp dụng hệ số  $K_q$  và  $K_f$ ) đối với các thông số: pH.

QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải công nghiệp. Cột A quy định giá trị tối đa cho phép của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn nước được dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt.

$C_{max}$ : là giá trị tối đa cho phép của thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn tiếp nhận nước thải, (mg/l).

C: là giá trị của thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp quy định tại Bảng 1.

$K_q=0,9$ : là hệ số lưu lượng dòng chảy của nguồn tiếp nhận nước thải  $Q \leq 50 \text{ m}^3/\text{s}$  tại mục 2.3

$K_f=1,0$ : là hệ số lưu lượng nguồn thải  $500 < F \leq 5000 \text{ m}^3/24\text{h}$  tại mục 2.4.

Áp dụng giá trị tối đa cho phép  $C_{max} = C$  (không áp dụng hệ số  $K_q$  và  $K_f$ ) đối với các thông số: pH, Coliform

Phụ trách phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 18 tháng 12 năm 2023

Giám đốc



Huỳnh Ngọc Phương Mai

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.

- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- Thời gian lưu mẫu: 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.

- Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của

Giám đốc Trung Tâm ETM.

Mã số: BM.07.06-N+R

Lần ban hành: 08

Ngày ban hành: 16/10/2023

Trang: 5/5



MS: 2312.2939

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  
(TEST REPORT)**



VIMCERTS  
052

Nơi lấy mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN MARUICHI SUN STEEL**  
Địa chỉ : ĐT 743, phường Tân Đông Hiệp, Tp. Dĩ An, tỉnh Bình Dương

Ngày đo đạc và lấy mẫu : 07/12/2023  
Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Hoàng Hải – Thiên Trân –  
Trung Thành – Việt Thắng  
Ký hiệu PTN : 2312.1546/4

| Stt   | Vị trí đo đạc                             | Bụi tổng<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Nhiệt độ<br>(°C)   | NO <sub>x</sub><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | CO<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Thải lượng<br>(m <sup>3</sup> /h) | HCl<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|--|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1   | Ống khói thải hệ thống tái tạo axit (ARP) | KPH<br>(MDL = 10)                 | 76                 | 301                                      | KPH<br>(MDL = 1)                         | 15                          | 6599                              | KPH<br>(MDL = 2)             |
| QCVN 51:2017/BTNMT, cột A1 (C <sub>max</sub> = C*K <sub>p</sub> *K <sub>v</sub> ) với K <sub>p</sub> = 1; K <sub>v</sub> = 0,8  |   | 160                               | -                  | 680                                      | 400                                      | 800                         | -                                 | -                            |
| QCVN 19:2009/BTNMT, cột B (C <sub>max</sub> = C*K <sub>p</sub> *K <sub>v</sub> ) với K <sub>p</sub> = 0,8; K <sub>v</sub> = 0,8 |   | -                                 | -                  | -  | -  | -                           | -                                 | 32                           |
| Phương pháp đo đạc/phân tích  |   | US EPA<br>Method 5                | SOP-KT-<br>HT-LH-8 | SOP-KT-HT-LH-4                           |  |                             | US EPA<br>Method 2                | US EPA<br>Method 26          |

**Ghi chú:**

- QCVN 51:2017/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp sản xuất thép.
- QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ.
- C<sub>max</sub>: Nồng độ tối đa cho phép của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp, tính bằng miligam trên mét khối khí thải chuẩn (mg/Nm<sup>3</sup>).
- C: Giá trị nồng độ của bụi và các chất vô cơ quy định tại mục 2.2 theo QCVN 51:2017/BTNMT và QCVN 19:2009/BTNMT.
- K<sub>p</sub> = 1: Hệ số lưu lượng nguồn thải với lưu lượng P ≤ 20.000 m<sup>3</sup>/h; K<sub>p</sub> = 0,8: hệ số lưu lượng nguồn thải với lưu lượng P > 100.000 m<sup>3</sup>/h.
- K<sub>v</sub> = 0,8: Hệ số vùng, nội thành, nội đô thị loại II, III, IV; vùng ngoại thành đô thị loại đặc biệt, đô thị loại I có khoảng cách đến ranh giới nội thành lớn hơn hoặc bằng 2km.
- KPH: Không phát hiện; MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp.

Đại diện phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý



Ngày 08 tháng 12 năm 2023

P. Giám đốc

Nguyễn Thị Bích Thủy

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.  
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi lấy mẫu/đo đạc gửi mẫu.  
- Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm ETM.

Mã số: BM.07.06.KK-KT  
Lần ban hành: 08  
Ngày ban hành: 16/10/2023

Trang: 1/1



MS: 2312.2941

### KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST REPORT)



VIMCERTS  
052

Nơi lấy mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN MARUICHI SUN STEEL**  
Địa chỉ : ĐT 743, phường Tân Đông Hiệp, Tp. Dĩ An, tỉnh Bình Dương

Ngày đo đạc và lấy mẫu : 07/12/2023  
Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Hoàng Hải – Thiên Trân –  
Trung Thành – Việt Thắng  
Ký hiệu PTN : 2312.1546/6

| Stt   | Vị trí đo đạc                                       | HCl<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Thải lượng<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|---|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1   | PPPL – Ống thoát khí thải hệ thống hấp thụ hơi axit | KPH (MDL = 2)                | 2216                              |
| QCVN 19:2009/BTNMT, cột B ( $C_{max}=C*K_p*K_v$ ) với $K_p = 0,8$ ; $K_v = 0,8$ |   | 32                           | -                                 |
| Phương pháp đo đạc/phân tích  |   | US EPA Method 26             | US EPA Method 2                   |

**Ghi chú:**

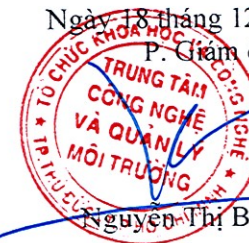
- QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ.
- $C_{max}$ : Nồng độ tối đa cho phép của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp, tính bằng miligam trên mét khối khí thải chuẩn (mg/Nm<sup>3</sup>).
- C: Giá trị nồng độ của bụi và các chất vô cơ quy định tại mục 2.2 theo QCVN 19:2009/BTNMT.
- $K_p = 0,8$ : Hệ số lưu lượng nguồn thải với lưu lượng  $P > 100.000 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- $K_v = 0,8$ : Hệ số vùng, nội thành, nội đô thị loại II, III, IV; vùng ngoại thành đô thị loại đặc biệt, đô thị loại I có khoảng cách đến ranh giới nội thành lớn hơn hoặc bằng 2km.
- KPH: Không phát hiện; MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp.

Đại diện phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 18 tháng 12 năm 2023

P. Giám đốc



Nguyễn Thị Bích Thủy



MS: 2312.2942

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  
(TEST REPORT)**



VIMCERTS  
052

Nơi lấy mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN MARUICHI SUN STEEL**  
Địa chỉ : ĐT 743, phường Tân Đông Hiệp, Tp. Dĩ An, tỉnh Bình Dương

Ngày đo đạc và lấy mẫu : 07/12/2023  
Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Hoàng Hải – Thiên Trân –  
Trung Thành – Việt Thắng  
Ký hiệu PTN : 2312.1546/7

| Stt  | Vị trí đo đạc                                      | Bụi tổng<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Nhiệt độ<br>(°C)      | NO <sub>x</sub><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | CO<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Thải lượng<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------|--|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Xưởng tole mạ màu No.2</b>  |  |                                   |                       |  |  |                             |                                   |
| 1  | Ống khói thải lò sấy (sau hệ thống xử lý khí thải) | KPH<br>(MDL = 10)                 | 231                   | 449                                      | 16                                       | 54                          | 35312                             |
| <b>QCVN 51:2017/BTNMT, cột A1 (C<sub>max</sub>=C*K<sub>p</sub>*K<sub>v</sub>) với K<sub>p</sub> = 0,9; K<sub>v</sub> = 0,8</b> |  | <b>144</b>                        | -                     | <b>612</b>                               | <b>360</b>                               | <b>720</b>                  | -                                 |
| <b>Phương pháp đo đạc/phân tích</b>  |  | <b>US EPA<br/>Method 5</b>        | <b>SOP-KT-HT-LH-8</b> | <b>SOP-KT-HT-LH-4</b>                    |  | <b>US EPA<br/>Method 2</b>  |                                   |

**Ghi chú:**

- QCVN 51:2017/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp sản xuất thép.
- C<sub>max</sub>: nồng độ tối đa cho phép của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp, tính bằng miligam trên mét khối khí thải chuẩn (mg/Nm<sup>3</sup>).
- C: giá trị nồng độ của bụi và các chất vô cơ quy định tại mục 2.2 theo QCVN 51:2017/BTNMT.
- K<sub>p</sub> = 0,9: hệ số lưu lượng nguồn thải với lưu lượng 20.000 < P ≤ 100.000 m<sup>3</sup>/h.
- K<sub>v</sub> = 0,8: hệ số vùng, nội thành, nội đô thị loại II, III, IV; vùng ngoại thành đô thị loại đặc biệt, đô thị loại I có khoảng cách đến ranh giới nội thành lớn hơn hoặc bằng 2km.
- KPH: không phát hiện; MDL: giới hạn phát hiện của phương pháp.

Đại diện phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 18 tháng 12 năm 2023



Nguyễn Thị Bích Thủy

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.  
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi lấy mẫu/đo đạc/gửi mẫu.  
- Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm ETM.

Mã số: BM.07.06.KK-KT  
Lần ban hành: 08  
Ngày ban hành: 16/10/2023





MS: 2312.3170

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST REPORT)



VIMCERTS  
052

Nơi lấy mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN MARUICHI SUN STEEL**  
Địa chỉ : ĐT 743, phường Tân Đông Hiệp, Tp. Dĩ An, tỉnh Bình Dương

Ngày đo đạc và lấy mẫu : 13/12/2023  
Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Hoàng Hải – Hoàng Minh – Hoàng Nam  
Ký hiệu PTN : 2312.1583/2

| Stt  | Vị trí đo đạc                                  | Bụi tổng<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Nhiệt độ<br>(°C) | NO <sub>x</sub><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | CO<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Thải lượng<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|--|--|-----------------------------------|------------------|--|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Xưởng tole tráng kẽm No.1</b>   |  |                                   |                  |  |  |                             |                                   |
| 1  | Ống thải công đoạn rửa dung dịch Alkali – CGL1 | KPH<br>(MDL = 10)                 | 41               | KPH<br>(MDL = 1)                         | KPH<br>(MDL = 1)                         | KPH<br>(MDL = 1)            | 3013                              |
| QCVN 51:2017/BTNMT, cột A1 ( $C_{max} = C * K_p * K_v$ ) với $K_p = 1$ ; $K_v = 0,8$ |  | 160                               | -                | 680                                      | 400                                      | 800                         | -                                 |
| Phương pháp đo đạc/phân tích   |  | US EPA<br>Method 5                | SOP-KT-HT-LH-8   | SOP-KT-HT-LH-4                           |  |                             | US EPA<br>Method 2                |

**Ghi chú:**

- QCVN 51:2017/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp sản xuất thép.
- $C_{max}$ : nồng độ tối đa cho phép của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp, tính bằng miligam trên mét khối khí thải chuẩn (mg/Nm<sup>3</sup>).
- C: giá trị nồng độ của bụi và các chất vô cơ quy định tại mục 2.2 theo QCVN 51:2017/BTNMT và QCVN 19:2009/BTNMT.
- $K_p = 1$ : hệ số lưu lượng nguồn thải với lưu lượng  $P \leq 20.000$  m<sup>3</sup>/h;  $K_p = 0,8$ : hệ số lưu lượng nguồn thải với lưu lượng  $P > 100.000$  m<sup>3</sup>/h.
- $K_v = 0,8$ : hệ số vùng, nội thành, nội đô thị loại II, III, IV; vùng ngoại thành đô thị loại đặc biệt, đô thị loại I có khoảng cách đến ranh giới nội thành lớn hơn hoặc bằng 2km.
- KPH: không phát hiện; MDL: giới hạn phát hiện của phương pháp.

Đại diện phòng phân tích

  
Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 25 tháng 12 năm 2023

Giám đốc



Nguyễn Thị Bích Thủy

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.  
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi lấy mẫu/đo đạc/gửi mẫu.  
- Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm ETM.

Mã số: BM.07.06.KK-KT  
Lần ban hành: 08  
Ngày ban hành: 16/10/2023

Trang: 1/1



MS: 2312.2943-2944

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST REPORT)



VIMCERTS  
052

Nơi lấy mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN MARUICHI SUN STEEL**  
Địa chỉ : ĐT 743, phường Tân Đông Hiệp, Tp. Dĩ An, tỉnh Bình Dương

Ngày đo đạc và lấy mẫu : 07/12/2023  
Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Hoàng Hải – Thiên Trần – Trung Thành  
Ký hiệu PTN : 2312.1546/8-9

| Stt  | Vị trí đo đạc                                  | Bụi tổng<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Nhiệt độ<br>(°C)   | NO <sub>x</sub><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | CO<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Thải lượng<br>(m <sup>3</sup> /h) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Crom và hợp chất<br>(tính theo Cr)<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|--|--|-----------------------------------|--------------------|--|--|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|
| <b>Xưởng tole tráng kẽm No.2</b>   |  |                                   |                    |  |  |                             |                                   |   |   |
| 1  | Ống thải công đoạn phủ dung dịch Crom-CGL2     | KPH<br>(MDL = 10)                 | 41                 | KPH<br>(MDL = 1)                         | KPH<br>(MDL = 1)                         | KPH<br>(MDL = 1)            | 2987                              | KPH<br>(MDL = 0,5)                                      | KPH<br>(MDL = 0,03)   |
| 2  | Ống thải công đoạn rửa dung dịch Alkali - CGL2 | KPH<br>(MDL = 10)                 | 53                 | KPH<br>(MDL = 1)                         | KPH<br>(MDL = 1)                         | KPH<br>(MDL = 1)            | 12003                             | -   | -   |
| QCVN 51:2017/BTNMT, cột A1<br>(C <sub>max</sub> = C*K <sub>p</sub> *K <sub>v</sub> ) với K <sub>p</sub> = 1; K <sub>v</sub> = 0,8  |  | 160                               | -                  | 680                                      | 400                                      | 800                         | -                                 | -   | -   |
| QCVN 19:2009/BTNMT, cột B<br>(C <sub>max</sub> = C*K <sub>p</sub> *K <sub>v</sub> ) với K <sub>p</sub> = 0,8; K <sub>v</sub> = 0,8 |  | -                                 | -                  | -  | -  | -                           | -                                 | 32  | -   |
| Phương pháp đo đạc/phân tích   |  | US EPA<br>Method 5                | SOP-KT-<br>HT-LH-8 | SOP-KT-HT-LH-4                           |  |                             | US EPA<br>Method 2                | US EPA<br>Method 8                                      | US EPA<br>Method 29   |

**Ghi chú:**

- QCVN 51:2017/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp sản xuất thép.
- QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ.
- C<sub>max</sub>: nồng độ tối đa cho phép của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp, tính bằng miligam trên mét khối khí thải chuẩn (mg/Nm<sup>3</sup>).
- C: giá trị nồng độ của bụi và các chất vô cơ quy định tại mục 2.2 theo QCVN 51:2017/BTNMT và QCVN 19:2009/BTNMT.
- K<sub>p</sub> = 1: hệ số lưu lượng nguồn thải với lưu lượng P ≤ 20.000 m<sup>3</sup>/h; K<sub>p</sub> = 0,8: hệ số lưu lượng nguồn thải với lưu lượng P > 100.000 m<sup>3</sup>/h.
- K<sub>v</sub> = 0,8: hệ số vùng, nội thành, nội đô thị loại II, III, IV; vùng ngoại thành đô thị loại đặc biệt, đô thị loại I có khoảng cách đến ranh giới nội thành lớn hơn hoặc bằng 2km.
- KPH: không phát hiện; MDL: giới hạn phát hiện của phương pháp.

Đại diện phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 18 tháng 12 năm 2023

P. Giám đốc



Nguyễn Thị Bích Thủy

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.  
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi lấy mẫu/đo đạc/gửi mẫu.  
- Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm ETM.

Mã số: BM.07.06.KK.KT  
Lần ban hành: 08  
Ngày ban hành: 16/10/2023



MS: 2312.3169

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST REPORT)



VIMCERTS  
052

Nơi lấy mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN MARUICHI SUN STEEL**  
Địa chỉ : ĐT 743, phường Tân Đông Hiệp, Tp. Dĩ An, tỉnh Bình Dương

Ngày đo đạc và lấy mẫu : 13/12/2023  
Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Hoàng Hải – Hoàng Minh – Hoàng Nam  
Ký hiệu PTN : 2312.1583/1

| Stt                          | Vị trí đo đạc   | Toluen<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Thải lượng<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1                            | Xưởng cán nguội CRM1 – ống thoát khí thải hơi dầu cán nguội | KPH (MDL = 0,03)                | 42367                             |
| QCVN 20:2009/BTNMT           |   | 750                             | -                                 |
| Phương pháp đo đạc/phân tích |   | PD CEN/TS 13649:2014            | US EPA Method 2                   |

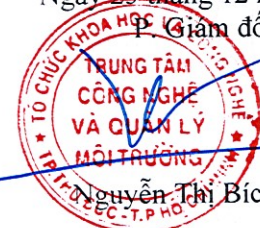
**Ghi chú:**

- QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ.
- KPH: Không phát hiện; MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp.

Đại diện phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 25 tháng 12 năm 2023



Nguyễn Thị Bích Thủy



MS: 2312.1583/4

### KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST REPORT)

Nơi lấy mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN MARUICHI SUN STEEL**  
Địa chỉ : ĐT 743, phường Tân Đông Hiệp, Tp. Dĩ An, tỉnh Bình Dương

Ngày đo đạc và lấy mẫu : 13/12/2023  
Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Hoàng Hải – Hoàng Minh  
– Hoàng Nam

| Stt                                 | Vị trí đo đạc   | Phenol<br>(mg/Nm <sup>3</sup> )                               |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | Xưởng cán nguội CRM1 – ống thoát khí thải hơi dầu cán nguội | 0,012   |
| <b>QCVN 20:2009/BTNMT</b>           |   | <b>19</b>   |
| <b>Phương pháp đo đạc/phân tích</b> |   | <b>US EPA Method 0010 + US EPA Method 8270D<sup>(#)</sup></b> |

**Ghi chú:**

- QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ.
- <sup>(#)</sup>: Kết quả do nhà thầu phụ Công ty Cổ phần Kiểm nghiệm Thực phẩm và Môi trường NAVITEK thực hiện.

Đại diện phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 25 tháng 12 năm 2023

P. Giám đốc



Nguyễn Thị Bích Thủy

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.

- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi lấy mẫu/đo đạc/gửi mẫu.

- Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm ETM.

Mã số: BM.07.06.KK-KT

Lần ban hành: 08

Ngày ban hành: 16/10/2023

Trang: 1/1



MS: 2312.2940

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST REPORT)



VIMCERTS  
052

Nơi lấy mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN MARUICHI SUN STEEL**  
Địa chỉ : ĐT 743, phường Tân Đông Hiệp, Tp. Dĩ An, tỉnh Bình Dương

Ngày đo đạc và lấy mẫu : 07/12/2023  
Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Hoàng Hải – Thiên Trần – Trung Thành – Việt Thắng  
Ký hiệu PTN : 2312.1546/5

| Stt                          | Vị trí đo đạc   | Toluen<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Thải lượng<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1                            | Xưởng cán nguội CRM2 – ống thoát khí thải hơi dầu cán nguội | KPH (MDL = 0,03)                | 91853                             |
| QCVN 20:2009/BTNMT           |   | 750                             | -                                 |
| Phương pháp đo đạc/phân tích |   | PD CEN/TS 13649:2014            | US EPA Method 2                   |

**Ghi chú:**

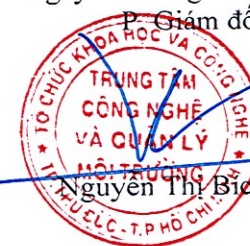
- QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ.
- KPH: Không phát hiện; MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp.

Đại diện phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 18 tháng 12 năm 2023

P. Giám đốc



Nguyễn Thị Bích Thủy



MS: 2312.1546/11

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  
(TEST REPORT)**

Nơi lấy mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN MARUICHI SUN STEEL**  
Địa chỉ : ĐT 743, phường Tân Đông Hiệp, Tp. Dĩ An, tỉnh Bình Dương

Ngày đo đạc và lấy mẫu : 07/12/2023  
Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Hoàng Hải – Thiên Trân –  
Trung Thành – Việt Thắng

| Stt                                 | Vị trí đo đạc   | Phenol<br>(mg/Nm <sup>3</sup> )                               |
|-------------------------------------|---|---|
| 1                                   | Xưởng cán nguội CRM2 – ống thoát khí thải hơi dầu cán nguội | 0,015   |
| <b>QCVN 20:2009/BTNMT</b>           |   | <b>19</b>   |
| <b>Phương pháp đo đạc/phân tích</b> |   | <b>US EPA Method 0010 + US EPA Method 8270D<sup>(#)</sup></b> |

**Ghi chú:**

- QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ.
- <sup>(#)</sup>: Kết quả đo nhà thầu phụ Công ty Cổ phần Kiểm nghiệm Thực phẩm và Môi trường NAVITEK thực hiện.

Đại diện phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 18 tháng 12 năm 2023

P. Giám đốc



Nguyễn Thị Bích Thủy

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.  
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi lấy mẫu/đo đạc/gửi mẫu.  
- Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm ETM.

Mã số: BM.07.06.KK-KT  
Lần ban hành: 08  
Ngày ban hành: 16/10/2023

Trang: 1/1



MS: 2312.2945

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST REPORT)



VIMCERTS  
052

Nơi lấy mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN MARUICHI SUN STEEL**  
Địa chỉ : ĐT 743, phường Tân Đông Hiệp, Tp. Dĩ An, tỉnh Bình Dương

Ngày đo đạc và lấy mẫu : 07/12/2023  
Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Hoàng Hải – Thiên Trân – Trung Thành – Việt Thắng  
Ký hiệu PTN : 2312.1546/10

| Stt  | Vị trí đo đạc                                    | Bụi tổng<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Thải lượng<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Xưởng thép ống PIM 1</b>  |  |                                   |                                   |
| 1  | Ống khói thải (Bụi – công đoạn hàn mép) máy số 1 | 14                                | 602                               |
| QCVN 51:2017/BTNMT, cột A1 ( $C_{max} = C * K_p * K_v$ ) với $K_p = 1$ ; $K_v = 0,8$ |  | 160                               | -                                 |
| Phương pháp đo đạc/phân tích   |  | US EPA Method 5                   | US EPA Method 2                   |

**Ghi chú:**

- QCVN 51:2017/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp sản xuất thép.
- $C_{max}$ : nồng độ tối đa cho phép của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp, tính bằng miligam trên mét khối khí thải chuẩn (mg/Nm<sup>3</sup>).
- C: giá trị nồng độ của bụi và các chất vô cơ quy định tại mục 2.2 theo QCVN 51:2017/BTNMT và QCVN 19:2009/BTNMT.
- $K_p = 1$ : hệ số lưu lượng nguồn thải với lưu lượng  $P \leq 20.000$  m<sup>3</sup>/h.
- $K_v = 0,8$ : hệ số vùng, nội thành, nội đô thị loại II, III, IV; vùng ngoại thành đô thị loại đặc biệt, đô thị loại I có khoảng cách đến ranh giới nội thành lớn hơn hoặc bằng 2km.

Đại diện phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 18 tháng 12 năm 2023



Nguyễn Thị Bích Thủy



MS: 2312.3171

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  
(TEST REPORT)**



VIMCERTS  
052

Nơi lấy mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN MARUICHI SUN STEEL**  
Địa chỉ : ĐT 743, phường Tân Đông Hiệp, Tp. Dĩ An, tỉnh Bình Dương

Ngày đo đạc và lấy mẫu : 13/12/2023  
Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Hoàng Hải – Hoàng Minh – Hoàng Nam  
Ký hiệu PTN : 2312.1583/3

| Stt  | Vị trí đo đạc                                    | Bụi tổng<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Thải lượng<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Xưởng thép ống PIM 3</b>  |  |                                   |                                   |
| 1  | Ống khói thải (Bụi – công đoạn hàn mép) máy số 3 | 35                                | 611                               |
| QCVN 51:2017/BTNMT, cột A1 ( $C_{max} = C * K_p * K_v$ ) với $K_p = 1$ ; $K_v = 0,8$ |  | 160                               | -                                 |
| Phương pháp đo đạc/phân tích   |  | US EPA Method 5                   | US EPA Method 2                   |

**Ghi chú:**

- QCVN 51:2017/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp sản xuất thép.
- $C_{max}$ : nồng độ tối đa cho phép của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp, tính bằng miligam trên mét khối khí thải chuẩn (mg/Nm<sup>3</sup>).
- C: giá trị nồng độ của bụi và các chất vô cơ quy định tại mục 2.2 theo QCVN 51:2017/BTNMT và QCVN 19:2009/BTNMT.
- $K_p = 1$ : hệ số lưu lượng nguồn thải với lưu lượng  $P \leq 20.000 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- $K_v = 0,8$ : hệ số vùng, nội thành, nội đô thị loại II, III, IV; vùng ngoại thành đô thị loại đặc biệt, đô thị loại I có khoảng cách đến ranh giới nội thành lớn hơn hoặc bằng 2km.

Đại diện phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 25 tháng 12 năm 2023

P. Giám đốc



Nguyễn Thị Bích Thủy