

PTN/Số: HA.23.00951

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 22 tháng 02 năm 2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

- Tên khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN THANH BÌNH PHÚ MỸ**
Đường N2, KCN chuyên sâu Phú Mỹ 3, Phường Phước Hòa, Thị xã Phú Mỹ, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
- Loại mẫu: Nước thải

| Mã số mẫu | Vị trí lấy mẫu | Tọa độ | Phương pháp lấy mẫu | Tình trạng mẫu |
|-------------|---|--|---|-----------------|
| HA.23.00951 | Bể khử trùng trạm XLNT tập trung trước khi xả ra sông Mỏ Nhất | Kinh độ: 107°3'46" Vĩ độ: 10°31'49" | TCVN 6663-1:2011, TCVN 6663-3:2016, TCVN 5999:1995, TCVN 6663 – 14:2018, TCVN 8880 – 2011 | Hơi ngà, ít cặn |

3. Ngày lấy mẫu: 15/02/2023

Thời gian thử nghiệm: 15/02/2023 - 22/02/2023

4. Ngày trả kết quả: 22/02/2023

5. Phương pháp thử nghiệm:

| Stt | Thông số | Đơn vị | Phương pháp thử nghiệm | Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo |
|-----|---|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | BOD ₅ ^(*) (a) | mg/L | TCVN 6001-1:2008 | 1,0 mg/L |
| 2 | Clo dư ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 4500-C1.B:2017 | 0,3 mg/L |
| 3 | Tổng Cyanua (CN ⁻) ^(*) (a) | mg/L | TCVN 6181:1996 | 0,001 mg/L |
| 4 | Florua (F ⁻) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 4500-F ⁻ ,B&D:2017 | 0,1 mg/L |
| 5 | Sulfua (S ²⁻) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 4500-S ²⁻ B&D:2017 | 0,015 mg/L |
| 6 | Tổng Nito ^(*) (a) | mg/L | TCVN 6638:2000 | 3 mg/L |
| 7 | Tổng Photpho ^(*) | mg/L | SMEWW 4500-P,B&E:2017 | 0,03 mg/L |
| 8 | Sắt (Fe) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,03 mg/L |
| 9 | Mangan (Mn) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,02 mg/L |
| 10 | Đồng (Cu) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,05 mg/L |
| 11 | Kẽm (Zn) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,02 mg/L |
| 12 | Niken (Ni) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,03 mg/L |
| 13 | Chì (Pb) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3113B:2017 | 0,0017 mg/L |
| 14 | Cadimi (Cd) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3113B:2017 | 0,0005 mg/L |
| 15 | Asen (As) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3114B:2017 | 0,002 mg/L |
| 16 | Thủy ngân (Hg) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3112B:2017 | 0,00025 mg/L |
| 17 | Crom (VI) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3500-Cr.B:2017 | 0,002 mg/L |

1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử / tại thời điểm đo đạc

2. Thời gian lưu mẫu: 7 ngày kể từ ngày trả kết quả đối với mẫu đất, nước, bùn, chất thải, không lưu đối với mẫu khí, vi sinh

3. Không được trích sao một phần hoặc toàn bộ phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý của Công ty CP DV TV MT Hải Âu

| Stt | Thông số | Đơn vị | Phương pháp thử nghiệm | Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo |
|-----|---|-----------|--|-----------------------------------|
| 18 | Crom (III) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017 | 0,003 mg/L |
| 19 | Tổng dầu mỡ khoáng ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 5520B&F:2017 | 0,3 mg/L |
| 20 | Tổng Phenol ^(*) | mg/L | SMEWW 5530.B&D:2017 | 0,001 mg/L |
| 21 | Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(*) (a) | Bq/L | TCVN 6053:2011 | 0,02 Bq/L |
| 22 | Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(*) (a) | Bq/L | TCVN 6219:2011 | 0,3 Bq/L |
| 23 | Coliform ^(*) | MPN/100mL | SMEWW 9221B:2017 | 3MPN/100mL |
| 24 | Tổng PCB ^(**) | mg/L | US EPA Method 3510C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8082 A | 2 mg/L |

6. Kết quả thử nghiệm:

| Stt | Thông số | Đơn vị | Kết quả thử nghiệm | QCVN 40:2011/ BTNMT Cột A K _q = 0,9; K _r = 0,9 |
|-----|---|--------|-----------------------|--|
| | | | HA.23.00951 | |
| 1. | BOD ₅ ^(*) (a) | mg/L | 21 | 24,3 |
| 2. | Clo dư ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,81 |
| 3. | Tổng Cyanua (CN ⁻) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,0567 |
| 4. | Florua (F ⁻) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 4,05 |
| 5. | Sulfua (S ²⁻) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,162 |
| 6. | Tổng Nito ^(*) (a) | mg/L | <9 | 16,2 |
| 7. | Tổng Photpho ^(*) | mg/L | <0,09 | 3,24 |
| 8. | Sắt (Fe) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,81 |
| 9. | Mangan (Mn) ^(*) (a) | mg/L | 0,14 | 0,405 |
| 10. | Đồng (Cu) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 1,62 |
| 11. | Kẽm (Zn) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 2,43 |
| 12. | Niken (Ni) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,162 |
| 13. | Chì (Pb) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,081 |
| 14. | Cadimi (Cd) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,0405 |
| 15. | Asen (As) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,0405 |
| 16. | Thủy ngân (Hg) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,00405 |
| 17. | Crom (VI) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,0405 |
| 18. | Crom (III) ^(*) (a) | mg/L | <0,009 | 0,162 |
| 19. | Tổng dầu mỡ khoáng ^(*) (a) | mg/L | KPH | 4,05 |

1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử / tại thời điểm đo đạc

2. Thời gian lưu mẫu: 7 ngày kể từ ngày trả kết quả đối với mẫu đất, nước, bùn, chất thải, không lưu đối với mẫu khí, vi sinh

3. Không được trích sao một phần hoặc toàn bộ phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý của Công ty CP DV TV MT Hải Âu

| Stt | Thông số | Đơn vị | Kết quả thử nghiệm | QCVN 40:2011/ BTNMT Cột A K _q = 0,9; K _r = 0,9 |
|-----|---|-----------|--------------------|--|
| | | | HA.23.00951 | |
| 20. | Tổng Phenol ^(*) | mg/L | KPH | 0,081 |
| 21. | Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(*) (^a) | Bq/L | KPH | 0,1 |
| 22. | Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(*) (^a) | Bq/L | KPH | 1,0 |
| 23. | Coliform ^(*) | MPN/100mL | 91 | 3000 |
| 24. | Tổng PCB ^(**) | mg/L | KPH | 0,00243 |

Ghi chú: ^(*): Chi tiêu được chứng nhận Vimcerts

^(**): Chi tiêu được thực hiện bởi thầu phụ Vimcerts 066

^(a): Chi tiêu được chứng nhận VLAT-1.0444

KPH: Không phát hiện

QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp

Phòng Thử Nghiệm

Nguyễn Thị Trang



P. Giám đốc

Nguyễn Thùy Diễm

ENVIRONMENTAL

1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử / tại thời điểm đo đạc
2. Thời gian lưu mẫu: 7 ngày kể từ ngày trả kết quả đối với mẫu đất, nước, bùn, chất thải, không lưu đối với mẫu khí, vi sinh
3. Không được trích sao một phần hoặc toàn bộ phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý của Công ty CP DV TV MT Hải Âu

PTN/Số: HA.23.00952

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 22 tháng 02 năm 2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

1. Tên khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN THANH BÌNH PHÚ MỸ**
 Đường N2, KCN chuyên sâu Phú Mỹ 3, Phường Phước Hòa, Thị xã Phú Mỹ, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
2. Loại mẫu: Nước thải

| Mã số mẫu | Vị trí lấy mẫu | Tọa độ | Phương pháp lấy mẫu | Tình trạng mẫu |
|-------------|--|---|---|-----------------|
| HA.23.00952 | Điểm xả nước thải sau xử lý vào sông Mỏ Nhất | Kinh độ: 107°03'01,6" Vĩ độ: 10°31'34,2" | TCVN 6663-1:2011, TCVN 6663-3:2016, TCVN 5999:1995, TCVN 6663 – 14:2018, TCVN 8880 – 2011 | Hơi ngà, ít cặn |

3. Ngày lấy mẫu: 15/02/2023 Thời gian thử nghiệm: 15/02/2023 - 22/02/2023
4. Ngày trả kết quả: 22/02/2023
5. Phương pháp thử nghiệm:

| Stt | Thông số | Đơn vị | Phương pháp thử nghiệm | Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo |
|-----|---|---------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Độ màu ^(*) (a) | Pt – Co | TCVN 6185:2015 | 7 Pt – Co |
| 2 | BOD ₅ ^(*) (a) | mg/L | TCVN 6001-1:2008 | 1,0 mg/L |
| 3 | Clo dư ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 4500-Cl.B:2017 | 0,3 mg/L |
| 4 | Tổng Cyanua (CN ⁻) ^(*) (a) | mg/L | TCVN 6181:1996 | 0,001 mg/L |
| 5 | Florua (F ⁻) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 4500-F,B&D:2017 | 0,1 mg/L |
| 6 | Sulfua (S ²⁻) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 4500-S ²⁻ B&D:2017 | 0,015 mg/L |
| 7 | Tổng Nitơ ^(*) (a) | mg/L | TCVN 6638:2000 | 3 mg/L |
| 8 | Tổng Photpho ^(*) | mg/L | SMEWW 4500-P,B&E:2017 | 0,03 mg/L |
| 9 | Sắt (Fe) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,03 mg/L |
| 10 | Mangan (Mn) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,02 mg/L |
| 11 | Đồng (Cu) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,05 mg/L |
| 12 | Kẽm (Zn) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,02 mg/L |
| 13 | Niken (Ni) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,03 mg/L |
| 14 | Chì (Pb) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3113B:2017 | 0,0017 mg/L |
| 15 | Cadimi (Cd) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3113B:2017 | 0,0005 mg/L |
| 16 | Asen (As) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3114B:2017 | 0,002 mg/L |
| 17 | Thủy ngân (Hg) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3112B:2017 | 0,00025 mg/L |

1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử / tại thời điểm đo đạc
2. Thời gian lưu mẫu: 7 ngày kể từ ngày trả kết quả đối với mẫu đất, nước, bùn, chất thải, không lưu đối với mẫu khí, vi sinh
3. Không được trích sao một phần hoặc toàn bộ phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý của Công ty CP DV TV MT Hải Âu

| Stt | Thông số | Đơn vị | Phương pháp thử nghiệm | Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo |
|-----|---|-----------|--|-----------------------------------|
| 18 | Crom (VI) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3500-Cr.B:2017 | 0,002 mg/L |
| 19 | Crom (III) ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017 | 0,003 mg/L |
| 20 | Tổng dầu mỡ khoáng ^(*) (a) | mg/L | SMEWW 5520B&F:2017 | 0,3 mg/L |
| 21 | Tổng Phenol ^(*) | mg/L | SMEWW 5530.B&D:2017 | 0,001 mg/L |
| 22 | Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(*) (a) | Bq/L | TCVN 6053:2011 | 0,02 Bq/L |
| 23 | Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(*) (a) | Bq/L | TCVN 6219:2011 | 0,3 Bq/L |
| 24 | Hóa chất bảo vệ thực vật họ clo hữu cơ ^(*) | mg/L | US EPA Method 3510 + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D | 0,00001 mg/L |
| 25 | Hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ ^(*) | mg/L | US EPA Method 3510 + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D | 0,00001 mg/L |
| 26 | Coliform ^(*) | MPN/100mL | SMEWW 9221B:2017 | 3MPN/100mL |
| 27 | Tổng PCB ^(**) | mg/L | US EPA Method 3510C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8082 A | 2 mg/L |

6. Kết quả thử nghiệm:

| Stt | Thông số | Đơn vị | Kết quả thử nghiệm | QCVN 40:2011/ BTNMT Cột A K _q = 0,9; K _r = 0,9 |
|-----|---|---------|-----------------------|--|
| | | | HA.23.00952 | |
| 1. | Độ màu ^(*) (a) | Pt – Co | 23 | 50 |
| 2. | BOD ₅ ^(*) (a) | mg/L | 20 | 24,3 |
| 3. | Clo dư ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,81 |
| 4. | Tổng Cyanua (CN ⁻) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,0567 |
| 5. | Florua (F ⁻) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 4,05 |
| 6. | Sulfua (S ²⁻) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,162 |
| 7. | Tổng Nito ^(*) (a) | mg/L | <9 | 16,2 |
| 8. | Tổng Photpho ^(*) | mg/L | <0,09 | 3,24 |
| 9. | Sắt (Fe) ^(*) (a) | mg/L | <0,09 | 0,81 |
| 10. | Mangan (Mn) ^(*) (a) | mg/L | 0,13 | 0,405 |
| 11. | Đồng (Cu) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 1,62 |
| 12. | Kẽm (Zn) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 2,43 |
| 13. | Niken (Ni) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,162 |

1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử / tại thời điểm đo đạc

2. Thời gian lưu mẫu: 7 ngày kể từ ngày trả kết quả đối với mẫu đất, nước, bùn, chất thải, không lưu đối với mẫu khí, vi sinh

3. Không được trích sao một phần hoặc toàn bộ phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý của Công ty CP DV TV MT Hải Âu

| Stt | Thông số | Đơn vị | Kết quả thử nghiệm | QCVN 40:2011/ BTNMT Cột A K _q = 0,9; K _r = 0,9 |
|-----|---|-----------|--------------------|--|
| | | | HA.23.00952 | |
| 14. | Chì (Pb) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,081 |
| 15. | Cadimi (Cd) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,0405 |
| 16. | Asen (As) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,0405 |
| 17. | Thủy ngân (Hg) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,00405 |
| 18. | Crom (VI) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,0405 |
| 19. | Crom (III) ^(*) (a) | mg/L | KPH | 0,162 |
| 20. | Tổng dầu mỡ khoáng ^(*) (a) | mg/L | KPH | 4,05 |
| 21. | Tổng Phenol ^(*) | mg/L | KPH | 0,081 |
| 22. | Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(*) (a) | Bq/L | KPH | 0,1 |
| 23. | Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(*) (a) | Bq/L | KPH | 1,0 |
| 24. | Hóa chất bảo vệ thực vật họ clo hữu cơ ^(*) | mg/L | KPH | 0,0405 |
| 25. | Hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ ^(*) | mg/L | KPH | 0,243 |
| 26. | Coliform ^(*) | MPN/100mL | 210 | 3000 |
| 27. | Tổng PCB ^(**) | mg/L | KPH | 0,00243 |

Ghi chú: (*): Chỉ tiêu được chứng nhận Vimcerts

(**): Chỉ tiêu được thực hiện bởi thủ phụ Vimcerts 066

(a): Chỉ tiêu được chứng nhận VLAT-1.0444

KPH: Không phát hiện

QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp

Phòng Thử Nghiệm



Nguyễn Thị Trang



P. Giám đốc



Nguyễn Thùy Diễm

1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử / tại thời điểm đo đạc

2. Thời gian lưu mẫu: 7 ngày kể từ ngày trả kết quả đối với mẫu đất, nước, bùn, chất thải, không lưu đối với mẫu khí, vi sinh

3. Không được trích sao một phần hoặc toàn bộ phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý của Công ty CP DV TV MT Hải Âu



CỤC KIỂM SOÁT Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG MIỀN NAM



VIMCERTS 252

VILAS 1285

Mã mẫu:
0064/DV/011/
03-23

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Ngày: 06/04/2023
Trang: 1/1

- Đơn vị đề nghị lấy mẫu: **Công ty Cổ phần tư vấn Nam Khang**
- Đơn vị được lấy mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN THANH BÌNH PHÚ MỸ**
- Địa chỉ lấy mẫu : KCN chuyên sâu Phú Mỹ 3, phường Phước Hòa, thị xã Phú Mỹ tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu
- Loại mẫu : Nước thải (P.My3-NT-01)
- Vị trí lấy mẫu : Điểm xả nước thải sau xử lý của Trạm XLNT tập trung vào sông Mỏ Nhát (Kinh độ: 107°03'01,6"; Vĩ độ: 10°31'34,2")
- Ngày quan trắc/đo đạc: 14/03/2023
- Kết quả thử nghiệm :

| STT | Thông số | Đơn vị | Kết quả | QCVN 12-MT:2015/ BTNMT Cột A (Kq = 0,9; Kf = 0,9) | Phương pháp thử |
|-----|---|---------|---------|---|---------------------|
| 1 | Halogen hữu cơ dễ bị hấp thụ (AOX) ^(*) | mg/l | 1,74 | 6,075 | TCVN 6493:2008 |
| 2 | Dioxin ^(**) | pgTEQ/l | < 4,99 | 12,15 | US EPA Method 1613B |

Ghi chú:

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử;
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng;
- Không được trích sao chép một phần hay toàn bộ nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Quan trắc môi trường miền Nam;
- (*): Thông số được thực hiện bởi nhà thầu phụ VIMCERTS 032;
- (**): Thông số được thực hiện bởi nhà thầu phụ VIMCERTS 229.

**KT. TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG
DIOXIN VÀ ĐỘC CHẤT
Điều hành**

Kỷ Văn Thành

QA/QC

Nguyễn Xuân Đur

GIÁM ĐỐC



Lê Hoài Nam