

PTN/Số: HA.23.04448

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 06 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.23.04448	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	Ngà

- Ngày lấy mẫu: 25/05/2023 Thời gian thử nghiệm: 25/05/2023 - 01/06/2023
- Ngày trả kết quả: 01/06/2023
- Phương pháp thử nghiệm:

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

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử / tại thời điểm đo đạc
- 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
- 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
17	Crom (VI) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2017	0,002 mg/L
18	Crom (III) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017	0,003 mg/L
19	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	0,3 mg/L
20	Tổng Phenol <sup>(*)</sup>	mg/L	SMEWW 5530.B&D:2017	0,001 mg/L
21	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha$ <sup>(*)</sup> (a)	Bq/L	TCVN 6053:2011	0,02 Bq/L
22	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta$ <sup>(*)</sup> (a)	Bq/L	TCVN 6219:2011	0,3 Bq/L
23	Coliform <sup>(*)</sup>	MPN/100mL	SMEWW 9221B:2017	3MPN/100mL
24	Tổng PCB <sup>(**)</sup>	mg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8082 A	$2 \times 10^{-6}$ mg/L

**6. Kết quả thử nghiệm:**

Stt	Thông số	Đơn vị	Kết quả thử nghiệm	QCVN 40:2011/ BTNMT Cột A
			HA.23.04448	$K_q = 0,9; K_r = 0,9$
1.	BOD <sub>5</sub> <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	23	24,3
2.	Clo dư <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,81
3.	Tổng Cyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,0567
4.	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	4,05
5.	Sulfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,162
6.	Tổng Nitơ <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	13,7	16,2
7.	Tổng Photpho <sup>(*)</sup>	mg/L	1,31	3,24
8.	Sắt (Fe) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	<0,09	0,81
9.	Mangan (Mn) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	0,11	0,405
10.	Đồng (Cu) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	1,62
11.	Kẽm (Zn) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	2,43
12.	Niken (Ni) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,162
13.	Chì (Pb) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,081
14.	Cadimi (Cd) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,0405
15.	Asen (As) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,0405
16.	Thủy ngân (Hg) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,00405
17.	Crom (VI) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,0405
18.	Crom (III) <sup>(*)</sup> (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	QCVN 40:2011/ BTNMT Cột A K <sub>q</sub> = 0,9; K <sub>r</sub> = 0,9
			thử nghiệm HA.23.04448	
19.	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	mg/L	KPH	<b>4,05</b>
20.	Tổng Phenol <sup>(*)</sup>	mg/L	KPH	<b>0,081</b>
21.	Tổng hoạt độ phóng xạ α <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	Bq/L	KPH	<b>0,1</b>
22.	Tổng hoạt độ phóng xạ β <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	Bq/L	KPH	<b>1,0</b>
23.	Coliform <sup>(*)</sup>	MPN/100mL	40	<b>3000</b>
24.	Tổng PCB <sup>(**)</sup>	mg/L	KPH	<b>0,00243</b>

**Ghi chú:** <sup>(\*)</sup>: Chỉ tiêu được chứng nhận Vimcerts

<sup>(\*\*)</sup>: Chỉ tiêu được thực hiện bởi thầu phụ Vimcerts 066

<sup>(a)</sup> : 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

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.23.04447

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 06 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.23.04447	Điểm xả nước thải sau xử lý vào sông Mỏ Nhát	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: 25/05/2023

Thời gian thử nghiệm: 25/05/2023 - 01/06/2023

4. Ngày trả kết quả: 01/06/2023

5. Phương pháp thử nghiệm:

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử nghiệm	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Độ màu <sup>(*)</sup> (a)	Pt – Co	TCVN 6185:2015	7 Pt – Co
2	BOD <sub>5</sub> <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	1,0 mg/L
3	Clo dư <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 4500-Cl.B:2017	0,3 mg/L
4	Tổng Cyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	TCVN 6181:1996	0,001 mg/L
5	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> ,B&D:2017	0,1 mg/L
6	Sulfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> B&D:2017	0,015 mg/L
7	Tổng Nito <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	TCVN 6638:2000	3 mg/L
8	Tổng Photpho <sup>(*)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-P,B&E:2017	0,03 mg/L
9	Sắt (Fe) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,03 mg/L
10	Mangan (Mn) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,02 mg/L
11	Đồng (Cu) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,05 mg/L
12	Kẽm (Zn) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,02 mg/L
13	Niken (Ni) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,03 mg/L
14	Chì (Pb) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0017 mg/L
15	Cadimi (Cd) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0005 mg/L
16	Asen (As) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3114B: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
17	Thủy ngân (Hg) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3112B:2017	0,00025 mg/L
18	Crom (VI) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2017	0,002 mg/L
19	Crom (III) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017	0,003 mg/L
20	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	0,3 mg/L
21	Tổng Phenol <sup>(*)</sup>	mg/L	SMEWW 5530.B&D:2017	0,001 mg/L
22	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha$ <sup>(*)</sup> (a)	Bq/L	TCVN 6053:2011	0,02 Bq/L
23	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta$ <sup>(*)</sup> (a)	Bq/L	TCVN 6219:2011	0,3 Bq/L
24	Hóa chất bảo vệ thực vật họ clo hữu cơ <sup>(*)</sup>	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 <sup>(*)</sup>	mg/L	US EPA Method 3510 + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	0,00001 mg/L
26	Coliform <sup>(*)</sup>	MPN/100mL	SMEWW 9221B:2017	3MPN/100mL
27	Tổng PCB <sup>(**)</sup>	mg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8082 A	$2 \times 10^{-6}$ mg/L

**6. Kết quả thử nghiệm:**

Stt	Thông số	Đơn vị	Kết quả thử nghiệm	QCVN 40:2011/ BTNMT Cột A K <sub>q</sub> = 0,9; K <sub>r</sub> = 0,9
			HA.23.04447	
1.	Độ màu <sup>(*)</sup> (a)	Pt – Co	<21	50
2.	BOD <sub>5</sub> <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	21	24,3
3.	Clo dư <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,81
4.	Tổng Cyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,0567
5.	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	4,05
6.	Sulfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,162
7.	Tổng Nito <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	11,5	16,2
8.	Tổng Photpho <sup>(*)</sup>	mg/L	0,25	3,24
9.	Sắt (Fe) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	0,13	0,81
10.	Mangan (Mn) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	0,11	0,405
11.	Đồng (Cu) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	1,62

1. Kết quả chỉ 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	QCVN 40:2011/ BTNMT Cột A K <sub>q</sub> = 0,9; K <sub>r</sub> = 0,9
			thử nghiệm HA.23.04447	
12.	Kẽm (Zn) <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	mg/L	KPH	2,43
13.	Niken (Ni) <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	mg/L	KPH	0,162
14.	Chì (Pb) <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	mg/L	KPH	0,081
15.	Cadimi (Cd) <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	mg/L	KPH	0,0405
16.	Asen (As) <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	mg/L	KPH	0,0405
17.	Thủy ngân (Hg) <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	mg/L	KPH	0,00405
18.	Crom (VI) <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	mg/L	KPH	0,0405
19.	Crom (III) <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	mg/L	KPH	0,162
20.	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	mg/L	KPH	4,05
21.	Tổng Phenol <sup>(*)</sup>	mg/L	KPH	0,081
22.	Tổng hoạt độ phóng xạ α <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	Bq/L	KPH	0,1
23.	Tổng hoạt độ phóng xạ β <sup>(*)</sup> ( <sup>a</sup> )	Bq/L	KPH	1,0
24.	Hóa chất bảo vệ thực vật họ clo hữu cơ <sup>(*)</sup>	mg/L	KPH	0,0405
25.	Hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ <sup>(*)</sup>	mg/L	KPH	0,243
26.	Coliform <sup>(*)</sup>	MPN/100mL	40	3000
27.	Tổng PCB <sup>(**)</sup>	mg/L	KPH	0,00243

**Ghi chú:** <sup>(\*)</sup>: Chỉ tiêu được chứng nhận Vimcerts

<sup>(\*\*)</sup>: Chỉ tiêu được thực hiện bởi thầu phụ Vimcerts 066

<sup>(a)</sup>: 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

Mã mẫu:  
0399/DV/037/  
06-23

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Ngày: 26/6/2023  
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: 08/6/2023
- 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) <sup>(*)</sup>	mg/l	1,56	6,075	TCVN 6493:2008
2	Dioxin <sup>(**)</sup>	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 079;
- (\*\*): Thông số được thực hiện bởi nhà thầu phụ VIMCERTS 229.

QA/QC

**Nguyễn Xuân Dur**

KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC



**Kỷ Văn Thành**