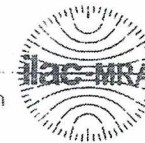




# Trung Tâm Công Nghệ & Quản Lý Môi Trường

Lô T2-6, Đường D1, Khu Công Nghệ Cao, Tp. Thủ Đức, Tp. HCM - Tel: (84.28) 3733 2121 - Fax: (84.28) 3733 2126 - www.etmcenter.com.vn



VIMCERTS  
052

## KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

MS 2212.1793/1

Đơn vị gửi mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SONADEZI**  
 Nơi lấy mẫu : **NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC THẢI KCN LONG THÀNH**  
 Địa chỉ : KCN Long Thành, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai  
 Kí hiệu mẫu : Nước thải – Muong đo lưu lượng sau HTXL  
 (Mẫu lấy đối chứng với Trung tâm Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường,  
 Ngày lấy mẫu: 29/12/2022)  
 Tình trạng mẫu : Mẫu có niêm phong

Ngày gửi mẫu : 30/12/2022  
 Người gửi mẫu : Trần Hữu Thái

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả 2212.1793/1	QCVN 40:2011/BTNMT Cột A ( $C_{max} = C \times K_q \times K_f$ )	Phương pháp đo đặc/phân tích
1	Nhiệt độ (đo tại phòng thí nghiệm)	°C	27,7	40	SMEWW 2550 B (2017)
2	Độ màu thực, ở pH = 7	Pt-Co	26	50	SMEWW 2120 C (2017)
3	pH (đo tại phòng thí nghiệm)	-	8,23	6 - 9	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
4	TSS	mg/L	KPH (LOD = 5)	40,5	TCVN 6625:2000
5	COD	mgO <sub>2</sub> /L	26	60,75	SMEWW 5220 C (2017)
6	BOD <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /L	9	24,3	SMEWW 5210 B (2017)
7	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/L	KPH (LOD = 0,5)	4,05	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> .B&C (2017)
8	Tổng Nito	mg/L	6,4	16,2	TCVN 6638:2000 (ISO 10048:1991)
9	Tổng Phospho	mg/L	0,06	3,24	SMEWW 4500-P.B&D (2017)
10	Sunfua	mg/L	KPH (LOD = 0,02)	0,162	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .C&D (2017)
11	Cl <sup>-</sup>	mg/L	274	405	SMEWW 4500-Cl.D (2017)

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thu/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: 07

Ngày ban hành: 26/10/2020

Trang: 1/4

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả 2212.1793/1	QCVN 40:2011/BTNMT Cột A ( $C_{max} = C \times K_q \times K_f$ )	Phương pháp đo đạc/phân tích
12	Clo dư	mg/L	0,49	<b>0,81</b>	TCVN 6225-2:2012
13	F <sup>-</sup>	mg/L	0,22	<b>4,05</b>	SMEWW 4500-F.B&D:2017
14	As	mg/L	KPH (LOD = 0,0005)	<b>0,041</b>	SMEWW 3114 C (2017)
15	Cd	mg/L	KPH (LOD = 0,009)	<b>0,041</b>	SMEWW 3120 B (2017)
16	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	KPH (LOD = 0,03)	<b>0,162</b>	SMEWW 3120 B (2017) & SMEWW 3500-Cr.B (2017)
17	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	KPH (LOD = 0,007)	<b>0,041</b>	SMEWW 3500-Cr.B (2017)
18	Cu	mg/L	KPH (LOD = 0,011)	<b>1,62</b>	SMEWW 3120 B (2017)
19	Fe	mg/L	0,067	<b>0,81</b>	SMEWW 3120 B (2017)
20	Hg	mg/L	KPH (LOD = 0,001)	<b>0,004</b>	SMEWW 3112 B (2017)
21	Mn	mg/L	0,188	<b>0,405</b>	SMEWW 3120 B (2017)
22	Ni	mg/L	KPH (LOD = 0,011)	<b>0,162</b>	SMEWW 3120 B (2017)
23	Pb	mg/L	KPH (LOD = 0,013)	<b>0,081</b>	SMEWW 3120 B (2017)
24	Zn	mg/L	KPH (LOD = 0,014)	<b>2,43</b>	SMEWW 3120 B (2017)
25	Tổng Phenol	mg/L	KPH (LOD = 0,003)	<b>0,081</b>	EPA method 420.1
26	CN <sup>-</sup>	mg/L	KPH (LOD = 0,002)	<b>0,057</b>	SMEWW 4500-CN.C&E (2017)
27	Dầu mỡ khoáng	mg/L	KPH (LOD = 1)	<b>4,05</b>	SMEWW 5520 B&F (2017)
28	Dầu động thực vật	mg/L	KPH (LOD = 1)	-	SMEWW 5520 B&F:2017
29	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	KPH (LOD = 0,03)	<b>4,05<sup>(a)</sup></b>	TCVN 6622-1:2009
30	Coliform	MPN/100mL	KPH (LOD = 3)	<b>3000</b>	TCVN 6187-2:1996
31	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ	mg/L		<b>0,041</b>	
	α-BHC	mg/L	KPH (LOD = 0,006 × 10 <sup>-3</sup> )	-	US EPA method 3510C + US EPA method 3630C + US EPA method 8270D
	β-BHC	mg/L	KPH (LOD = 0,006 × 10 <sup>-3</sup> )	-	
	δ-BHC	mg/L	KPH (LOD = 0,006 × 10 <sup>-3</sup> )	-	
	Lindane	mg/L	KPH (LOD = 0,006 × 10 <sup>-3</sup> )	-	
	Heptachlor	mg/L	KPH (LOD = 0,01 × 10 <sup>-3</sup> )	-	

- 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: 07  
Ngày ban hành: 26/10/2020

Trang: 2/4

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả 2212.1793/1	QCVN 40:2011/BTNMT Cột A ( $C_{max} = C \times K_q \times K_f$ )	Phương pháp đo đạc/phân tích
	Aldrine	mg/L	KPH (LOD = $0,01 \times 10^{-3}$ )	-	US EPA method 3510C + US EPA method 3630C + US EPA method 8270D
	Heptachlor Epoxide	mg/L	KPH (LOD = $0,01 \times 10^{-3}$ )	-	
	$\alpha$ -Chlordane	mg/L	KPH (LOD = $0,01 \times 10^{-3}$ )	-	
	$\gamma$ -Chlordane	mg/L	KPH (LOD = $0,01 \times 10^{-3}$ )	-	
	Endosulfan II	mg/L	KPH (LOD = $0,01 \times 10^{-3}$ )	-	
	Endrine aldehyde	mg/L	KPH (LOD = $0,01 \times 10^{-3}$ )	-	
	4,4'-DDT	mg/L	KPH (LOD = $0,01 \times 10^{-3}$ )	-	
	Endosulfan sulfate	mg/L	KPH (LOD = $0,01 \times 10^{-3}$ )	-	
	Endrine Ketone	mg/L	KPH (LOD = $0,01 \times 10^{-3}$ )	-	
	Methoxychlor	mg/L	KPH (LOD = $0,01 \times 10^{-3}$ )	-	
32	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật phospho hữu cơ	mg/L		<b>0,243</b>	US EPA method 3510C + US EPA method 3630C + US EPA method 8270D
	Thionazin	mg/L	KPH (LOD = $0,1 \times 10^{-3}$ )	-	
	Sulfotep	mg/L	KPH (LOD = $0,1 \times 10^{-3}$ )	-	
	Phorate	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	Dimethoate	mg/L	KPH (LOD = $0,5 \times 10^{-3}$ )	-	
	Disulfoton	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	Methyl parathion	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	Malathion	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	Parathion	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	Famfur	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
33	PCBs			<b>0,002</b>	US.EPA method 3510C US.EPA method 8270 (#)
	PCB - 18	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	PCB - 28	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	PCB - 31	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	PCB - 44	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	PCB - 52	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	

- 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: 07

Ngày ban hành: 26/10/2020

Trang: 3/4

C  
 AM  
 GHÉ  
 N L  
 JON  
 P HỒ

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả 2212.1793/1	QCVN 40:2011/BTNMT Cột A ( $C_{max} = C \times K_q \times K_f$ )	Phương pháp đo đạc/phân tích
	PCB - 101	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	US.EPA method 3510C US.EPA method 8270 (#)
	PCB - 118	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	PCB - 138	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	PCB - 149	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	PCB - 153	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	PCB - 170	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	PCB - 180	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	PCB - 194	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
	PCB - 209	mg/L	KPH (LOD = $0,2 \times 10^{-3}$ )	-	
34	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha$	Bq/L	< 0,02	<b>0,1</b>	TCVN 6053:2011 (*)
35	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta$	Bq/L	0,84 $\pm$ 0,08	<b>1</b>	TCVN 6219:2011 (*)

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

(\*) Kết quả do nhà thầu phụ Viện Nghiên cứu Hạt nhân – Trung tâm Nghiên cứu Môi trường thực hiện.

KPH: Không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện của phương pháp thử.

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

Cột A: Quy định giá trị C 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 mục 2.2.

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

$K_f = 0,9$ : là hệ số theo lưu lượng nguồn thải có  $F > 5000 \text{ m}^3/24\text{h}$ .

Áp dụng giá trị tối đa cho phép  $C_{max} = C$  (không áp dụng hệ số  $K_q, K_f$  đối với các thông số: màu, pH, Coliform, tổng hoạt độ phóng xạ  $\alpha$ , tổng hoạt độ phóng xạ  $\beta$ ).

Phụ trách phòng phân tích

**Đỗ Lâm Như Ý**

Ngày 09 tháng 01 năm 2023

Giám đốc



**Huyền 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: 07

Ngày ban hành: 26/10/2020

Trang: 4/4