



MS: 2312.3067

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST REPORT)**



VIMCERTS
052

Đơn vị gửi mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SONADEZI**
 Nơi lấy mẫu : **NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẬP TRUNG KCN SUỐI TRE**
 Địa chỉ : KCN Suối Tre, Tp. Long Khánh, tỉnh Đồng Nai
 Kí hiệu mẫu : Nước thải – Mương đo lưu lượng sau HTXL (Mẫu lấy đối chứng với Trung tâm Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường. Ngày lấy mẫu: 08/12/2023)
 Tình trạng mẫu : Mẫu có niêm phong
 Ngày gửi mẫu : 09/12/2023
 Người gửi mẫu : Trần Hữu Thái
 Ký hiệu PTN : 2312.1557/1

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	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	29,6	40	SMEWW 2550 B:2023
2	Màu	Pt-Co	KPH (MDL = 2)	50	SMEWW 2120 C:2023
3	pH (đo tại phòng thí nghiệm)	-	7,68	6 - 9	TCVN 6492:2011
4	BOD ₅ (20°C)	mgO ₂ /L	KPH (MDL = 1)	27	SMEWW 5210 B:2023
5	COD	mgO ₂ /L	6	67,5	SMEWW 5220 C:2023
6	Chất rắn lơ lửng	mg/L	KPH (MDL = 2)	45	TCVN 6625:2000
7	Asen	mg/L	0,0008	0,045	SMEWW 3114 C:2023
8	Thủy ngân	mg/L	KPH (MDL = 0,0001)	0,0045	SMEWW 3112 B:2023
9	Chì	mg/L	KPH (MDL = 0,02)	0,09	SMEWW 3120 B:2023
10	Cadimi	mg/L	KPH (MDL = 0,01)	0,045	SMEWW 3120 B:2023
11	Crom (VI)	mg/L	KPH (MDL = 0,005)	0,045	SMEWW 3500-Cr.B:2023
12	Crom (III)	mg/L	KPH (MDL = 0,01)	0,18	SMEWW 3120 B:2023 & SMEWW 3500Cr.B: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
 Trang: 1/5
 Ngày ban hành: 16/10/2023



MS: 2312.3067

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST REPORT)**



VIMCERTS
052

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT Cột A($C_{max} = C \times K_q \times K_f$)	Phương pháp đo đặc/phân tích
13	Đồng	mg/L	KPH (MDL = 0,02)	1,8	SMEWW 3120 B:2023
14	Kẽm	mg/L	KPH (MDL = 0,02)	2,7	SMEWW 3120 B:2023
15	Niken	mg/L	KPH (MDL = 0,02)	0,18	SMEWW 3120 B:2023
16	Mangan	mg/L	KPH (MDL = 0,02)	0,45	SMEWW 3120 B:2023
17	Sắt	mg/L	0,022	0,9	SMEWW 3120 B:2023
18	Tổng xianua	mg/L	KPH (MDL = 0,001)	0,063	SMEWW 4500-CN- .C&E:2023
19	Tổng Phenol	mg/L	KPH (MDL = 0,003)	0,09	EPA method 420.1
20	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/L	KPH (MDL = 0,5)	4,5	SMEWW 5520 B&F:2023
21	Sulfua	mg/L	KPH (MDL = 0,03)	0,18	SMEWW 4500-S ²⁻ - .C&D:2023
22	Florua	mg/L	KPH (MDL = 0,02)	4,5	SMEWW 4500-F- .B&D:2023
23	Amoni (tính theo N)	mg/L	KPH (MDL = 0,5)	4,5	SMEWW 4500- NH ₃ .B&C:2023
24	Tổng Nitơ	mg/L	3,1	18	TCVN 6638:2000
25	Tổng Phospho	mg/L	0,64	3,6	SMEWW 4500- P.B&D:2023

- 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
 Trang: 2/5
 Ngày ban hành: 16/10/2023



MS: 2312.3067

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST REPORT)**



VIMCERTS
052

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT Cột A ($C_{max} = C \times K_q \times K_f$)	Phương pháp đo đặc/phân tích
26	Cl ⁻ (không áp dụng khi xả vào nguồn nước mặn, nước lợ)	mg/L	32,3	450	SMEWW 4500-Cl ⁻ .D:2023
27	Clo dư	mg/L	0,06	0,9	TCVN 6225-2:2012
28	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ	mg/L		0,045	
	a-Lindane	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	US EPA method 3510C + US EPA method 3630C + US EPA method 8270D
	b-Lindane	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	δ-Lindane	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	γ-Lindane	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	Heptachlor	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	Aldrin	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	Heptachlor epoxide	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	a-Chlordane	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	γ-Chlordane	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	Endosulfan I	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	4,4'-DDE	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	Dieldrine	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	Endrine	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	4,4'-DDD	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	Endosulfan II	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻³)	-	
	Endrine aldehyde	mg/L	KPH (MDL= 0,01×10 ⁻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: 08
 Trang: 3/5
 Ngày ban hành: 16/10/2023



MS: 2312.3067

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST REPORT)**



VIMCERTS
052

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT Cột A($C_{max} = C \times K_q \times K_f$)	Phương pháp đo đặc/phân tích
	4,4'-DDT	mg/L	KPH (MDL= $0,01 \times 10^{-3}$)	-	US EPA method 3510C + US EPA method 3630C + US EPA method 8270D
	Endosulfan sulfate	mg/L	KPH (MDL= $0,01 \times 10^{-3}$)	-	
	Methoxychlor	mg/L	KPH (MDL= $0,01 \times 10^{-3}$)	-	
	Endrine ketone	mg/L	KPH (MDL= $0,01 \times 10^{-3}$)	-	
29	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật phospho hữu cơ	mg/L		0,27	
	Thionazin	mg/L	KPH (MDL= $0,1 \times 10^{-3}$)	-	US EPA method 3510C + US EPA method 3620C + US EPA method 8270D
	Sulfotep	mg/L	KPH (MDL= $0,1 \times 10^{-3}$)	-	
	Phorate	mg/L	KPH (MDL= $0,1 \times 10^{-3}$)	-	
	Dimethoate	mg/L	KPH (MDL= $0,1 \times 10^{-3}$)	-	
	Disulfoton	mg/L	KPH (MDL= $0,1 \times 10^{-3}$)	-	
	Methyl parathion	mg/L	KPH (MDL= $0,1 \times 10^{-3}$)	-	
	Parathion	mg/L	KPH (MDL= $0,1 \times 10^{-3}$)	-	
	Famphur	mg/L	KPH (MDL= $0,1 \times 10^{-3}$)	-	
	Malathion	mg/L	KPH (MDL= $0,1 \times 10^{-3}$)	-	
30	PCBs			0,0027	
	PCB - 18	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	US.EPA method 3510C US.EPA method 8270E (#1)
	PCB - 28	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	
	PCB - 31	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	
	PCB - 44	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	
	PCB - 52	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	

- 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: 08

Trang: 4/5

Ngày ban hành: 16/10/2023



MS: 2312.3067

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST REPORT)**



VIMCERTS
052

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT Cột A ($C_{max} = C \times K_q \times K_f$)	Phương pháp đo đặc/phân tích
	PCB - 101	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	US.EPA method 3510C US.EPA method 8270E ^(#1)
	PCB - 118	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	
	PCB - 138	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	
	PCB - 149	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	
	PCB - 153	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	
	PCB - 170	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	
	PCB - 180	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	
	PCB - 194	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	
	PCB - 209	mg/L	KPH (MDL= $0,2 \times 10^{-3}$)	-	
31	Coliform	MPN/ 100mL	KPH (LOD = 2)	3000	

Ghi chú: ^(#1) Kết quả do nhà thầu phụ Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 thực hiện.

KPH: Không phát hiện. MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp.

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 $Q \leq 50 \text{ m}^3/\text{s}$.

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

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 α , tổng hoạt độ phóng xạ β).

Phụ trách phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 22 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

Trang: 5/5

Ngày ban hành: 16/10/2023