



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 2306.0650/1

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 – Mương đo lưu lượng sau HTXL
 (Mẫu lấy đối chứng với Trung tâm Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường,
 Ngày lấy mẫu: 16/06/2023)
 Tình trạng mẫu : Mẫu có niêm phong

Ngày gửi mẫu : 19/06/2023
 Người gửi mẫu : Trần Hữu Thái

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả 2306.0650/1	QCVN 40:2011/BTNMT Cột A ($C_{max} = C \times K_q \times K_f$)	Phương pháp đo đạc/phân tích
1	Nhiệt độ (đo tại phòng thí nghiệm)	°C	28,2	40	SMEWW 2550 B (2017)
2	Độ màu thực, ở pH = 7	Pt-Co	35	50	SMEWW 2120 C (2017)
3	pH (đo tại phòng thí nghiệm)	-	7,77	6 - 9	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
4	TSS	mg/L	6	40,5	TCVN 6625:2000
5	COD	mgO ₂ /L	29	60,75	SMEWW 5220 C (2017)
6	BOD ₅	mgO ₂ /L	7	24,3	SMEWW 5210 B (2017)
7	N-NH ₄ ⁺	mg/L	0,6	4,05	SMEWW 4500-NH ₃ .B&C (2017)
8	Tổng Nitơ	mg/L	8,7	16,2	TCVN 6638:2000 (ISO 10048:1991)
9	Tổng Phospho	mg/L	0,12	3,24	SMEWW 4500-P.B&D (2017)
10	Sunfua	mg/L	KPH (LOD = 0,02)	0,162	SMEWW 4500-S ²⁻ .C&D (2017)
11	Cl ⁻	mg/L	273	405	SMEWW 4500-Cl ⁻ .D (2017)

- 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: 1/4

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả 2306.0650/1	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	0,35	0,81	TCVN 6225-2:2012
13	F ⁻	mg/L	0,69	4,05	SMEWW 4500-F.B&D:2017
14	As	mg/L	KPH (LOD = 0,0005)	0,041	SMEWW 3114 C (2017)
15	Cd	mg/L	KPH (LOD = 0,009)	0,041	SMEWW 3120 B (2017)
16	Cr ³⁺	mg/L	KPH (LOD = 0,03)	0,162	SMEWW 3120 B (2017) & SMEWW 3500-Cr.B (2017)
17	Cr ⁶⁺	mg/L	KPH (LOD = 0,0068)	0,041	SMEWW 3500-Cr.B (2017)
18	Cu	mg/L	KPH (LOD = 0,011)	1,62	SMEWW 3120 B (2017)
19	Fe	mg/L	0,056	0,81	SMEWW 3120 B (2017)
20	Hg	mg/L	KPH (LOD = 0,001)	0,004	SMEWW 3112 B (2017)
21	Mn	mg/L	KPH (LOD = 0,011)	0,405	SMEWW 3120 B (2017)
22	Ni	mg/L	KPH (LOD = 0,011)	0,162	SMEWW 3120 B (2017)
23	Pb	mg/L	KPH (LOD = 0,013)	0,081	SMEWW 3120 B (2017)
24	Zn	mg/L	KPH (LOD = 0,014)	2,43	SMEWW 3120 B (2017)
25	Tổng Phenol	mg/L	0,006	0,081	EPA method 420.1
26	CN ⁻	mg/L	KPH (LOD = 0,002)	0,057	SMEWW 4500-CN.C&E (2017)
27	Dầu mỡ khoáng	mg/L	KPH (LOD = 0,36)	4,05	SMEWW 5520 B&F (2017)
28	Dầu động thực vật	mg/L	KPH (LOD = 0,36)	-	SMEWW 5520 B&F:2017
29	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	0,14	4,05^(a)	TCVN 6622-1:2009
30	Coliform	MPN/100mL	KPH (LOD = 2)	3000	TCVN 6187-2:1996
31	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ	mg/L		0,041	
	α-BHC	mg/L	KPH (LOD = $0,006 \times 10^{-3}$)	-	US EPA method 3510C + US EPA method 3630C + US EPA method 8270D
	β-BHC	mg/L	KPH (LOD = $0,006 \times 10^{-3}$)	-	
	δ-BHC	mg/L	KPH (LOD = $0,006 \times 10^{-3}$)	-	
	Lindane	mg/L	KPH (LOD = $0,006 \times 10^{-3}$)	-	
	Heptachlor	mg/L	KPH (LOD = $0,01 \times 10^{-3}$)	-	

- 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: 2/4

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả 2306.0650/1	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 = $0,01 \times 10^{-3}$)	-	
	α -Chlordane	mg/L	KPH (LOD = $0,01 \times 10^{-3}$)	-	
	γ -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		0,243	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 parathione	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			0,002	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

CÔNG
HỆ
LÝ
TÍNH
P.H

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả 2306.0650/1	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 α	Bq/L	< 0,02	0,1	TCVN 6053:2011 (*)
35	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0,08 ± 0,02	1	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 α , tổng hoạt độ phóng xạ β).

Phụ trách phòng phân tích


Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 14 tháng 07 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: 07

Ngày ban hành: 26/10/2020

Trang: 4/4