

Số : 950-09/23-1.5 / KQPT

Tp.HCM, ngày 27 tháng 09 năm 2023

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu : **HỆ THỐNG XLNT TẬP TRUNG KCN TAM PHƯỚC**

2/ Địa chỉ : Đường 2, KCN Tam Phước, P. Tam Phước, TP. Biên Hòa, T. Đồng Nai

3/ Thời gian lấy mẫu: 18/09/2023

4/ Loại mẫu : Nước thải

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC THẢI

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL) / Phạm vi đo	QCVN 40 : 2011/BTNMT (Cột A, Kq=0,9; Kf=0,9)	Phương pháp phân tích
			NT1	NT2			
-	Lấy và bảo quản Nước thải*	-	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995, TCVN 6663-3:2016
-	Lấy và bảo quản mẫu vi sinh*	-	-	-	-	-	TCVN 8880:2011
1	pH*	-	7,64 (31,7 ^o C)	7,45 (30,4 ^o C)	2÷12	6 - 9	TCVN 6492:2011
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)*	mg/L	40	12	1,5	40,5	SMEWW 2540.D:2023
3	Nhu cầu oxy hóa học (COD)*	mg/L	136	19	2,0	60,75	SMEWW 5220.C:2023
4*	Nhu cầu oxy sinh học (BOD ₅)*	mg/L	61	9	1,0	24,3	TCVN 6001-1:2021
5	Tổng nito**	mg/L	4,39	2,30	1,50	16,2	TCVN 6638:2000
6	Tổng phot pho (tính theo P)**	mg/L	1,27	0,86	0,016	3,24	TCVN 6202:2008
7	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)*	mg/L	2,80	0,65	0,010	4,05	TCVN 6179-1:1996
8	Florua (F ⁻)*	mg/L	1,24	KPH	0,038	4,05	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2023
9	Asen (As)*	mg/L	KPH	KPH	60×10 ⁻⁵	0,0405	TCVN 6626:2000
10	Thủy ngân (Hg)*	mg/L	KPH	KPH	25×10 ⁻⁵	0,00405	TCVN 7877:2008
11	Chì (Pb)*	mg/L	KPH	KPH	0,0023	0,081	SMEWW 3111.B:2023
12	Kẽm (Zn)*	mg/L	0,16	KPH	0,0030	2,43	SMEWW 3111.B:2023
13	Cadimi (Cd)*	mg/L	KPH	KPH	0,00015	0,0405	SMEWW 3111.B:2023
14	Sắt (Fe)*	mg/L	0,84	0,16	0,030	0,81	SMEWW 3111.B:2023
15	Sunfua**	mg/L	1,68	KPH	0,015	0,162	SMEWW 4500-S ²⁻ .B&D:2023
16	Dầu, mỡ khoáng*	mg/L	3,6	KPH	0,3	4,05	SMEWW 5520.B&F:2023

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

1/5

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL) / Phạm vi đo	QCVN 40 : 2011/BTNMT (Cột A, Kq=0,9; Kf=0,9)	Phương pháp phân tích
			NT1	NT2			
17	Cyanua (CN)*	mg/L	KPH	KPH	0,0015	0,0567	SMEWW 4500-CN ⁺ .C&E:2023
18	Crom (III)*	mg/L	KPH	KPH	0,015	0,162	SMEWW 3111.B:2023 + SMEWW 3500-Cr.B:2023
19	Tổng Crom (Cr)*	mg/L	KPH	KPH	0,015	0,0405	SMEWW 3111.B:2023
20	Đồng (Cu)*	mg/L	0,46	0,032	0,015	1,62	SMEWW 3111.B: 2023
21	Niken (Ni)*	mg/L	KPH	KPH	0,015	0,162	SMEWW 3111.B:2023
22	Nhiệt độ*	°C	31,7	30,4	4÷50	40	SMEWW 2550B:2023
23	Độ màu (tính theo Pt-Co)*	mg/L	55	10	1,5	50	SMEWW 2120.C:2023
24	Mangan (Mn)*	mg/L	KPH	KPH	0,015	0,405	SMEWW 3111.B:2023
25	Tổng Phenol*	mg/L	KPH	KPH	0,001	0,081	TCVN 6216:1996
26	Clo dư*	mg/L	KPH	KPH	0,037	0,81	SMEWW 4500-Cl.G:2023
27	Polyclobiphenyl (PCB) ^(b)	mg/L	KPH (LOD=0,0002)	KPH (LOD=0,0002)	-	0,00243	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D
28	Hóa chất BVTV Phospho hữu cơ ^(b)	mg/L	KPH (LOD=0,00016)	KPH (LOD=0,00016)	-	0,243	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8141B
29	Hóa chất BVTV Clo hữu cơ ^(b)	mg/L	KPH (LOD=0,00001)	KPH (LOD=0,00001)	-	0,0405	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C + US EPA Method 8081B
30	Coliform*	MPN/100mL	13.000	2.100	2	3.000	SMEWW 9221.B:2023

Ghi chú: Kết quả phân tích có giá trị trên mẫu thử

(*): Các chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường công nhận

(**): Chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường & Vilas công nhận

(b): Kết quả được thực hiện bởi nhà thầu phụ; LOD: Giới hạn phát hiện của phương pháp

KPH: Không phát hiện (< MDL)

NT1: 950-09/23-1.5NT1 Nước thải đầu vào tại HTXL tập trung (X=410635; Y=1201152)

NT2: 950-09/23-1.5NT2.Nước thải đầu ra tại HTXL tập trung (X=410578; Y=1201211)

**BỘ PHẬN ĐO ĐẠC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**



Quách Văn Duy

**KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Th.S. Thái Sanh Bảo Huy



Số : 950-09/23-1.5 / KQPT

Tp.HCM, ngày 27 tháng 09 năm 2023

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu : **HỆ THỐNG XLNT TẬP TRUNG KCN TAM PHƯỚC**

2/ Địa chỉ : Đường 2, KCN Tam Phước, P. Tam Phước, TP. Biên Hòa, T. Đồng Nai

3/ Thời gian lấy mẫu: 18/09/2023

4/ Loại mẫu : Nước mặt tại Suối Nước Trong

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH NƯỚC MẶT

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 08: 2023/BTNMT Mức B Bảng 2	Phương pháp phân tích
			NM1	NM2			
-	Lấy và bảo quản mẫu Nước mặt*	-	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 6663-3:2016, TCVN 5994:1995, TCVN 6663-6:2018, TCVN 6663-4:2018
-	Lấy và bảo quản mẫu vi sinh*	-	-	-	2÷12	-	TCVN 8880:2011
1	pH*	-	7,32 (28,9 ^o C)	7,26 (28,1 ^o C)	2 ÷ 12,5	6,0 – 8,5	TCVN 6492:2011
2	Hàm lượng ôxy hòa tan (DO)*	mg/L	3,70	3,47	0÷16	≥ 5,0	TCVN 7325:2016
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)*	mg/L	10	38	1,5	≤ 100	SMEWW 2540.D:2023
4	Nhu cầu oxy hóa học (COD)*	mg/L	19	45	2,0	≤ 15	SMEWW 5220.C:2023
5	Nhu cầu oxy sinh học (BOD ₅)*	mg/L	8	21	1,0	≤ 6	TCVN 6001-1:2021
6	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)**	mg/L	0,26	0,58	0,010	0,3 ^(d)	TCVN 6179-1:1996
7	Clorua (Cl)**	mg/L	61,1	19,2	1,5	250 ^(d)	TCVN 6194:1996
8	Florua (F)*	mg/L	0,28	0,37	0,038	1 ^(d)	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2023
9	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)*	mg/L	0,099	0,13	0,006	0,05 ^(d)	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2023

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

3/5

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 08: 2023/BTNMT Mức B Bảng 2	Phương pháp phân tích
			NM1	NM2			
10	Nitrat (NO ₃ ⁻ , tính theo N)*	mg/L	0,81	2,16	0,020	-	TCVN 6180:1996
11	Phosphat (PO ₄ ³⁻ , tính theo P)**	mg/L	0,11	0,069	0,011	-	TCVN 6202:2008
12	Cyanua (CN)*	mg/L	KPH	KPH	0,0015	0,01 ^(d)	SMEWW 4500-CN ⁺ .C&E:2023
13	Tổng Phenol*	mg/L	KPH	KPH	0,001	0,005 ^(d)	TCVN 6216:1996
14	Tổng dầu, mỡ*	mg/L	KPH	KPH	0,30	5,0 ^(d)	SMEWW 5520.B:2023
15	Mangan (Mn)*	mg/L	KPH	KPH	0,015	0,1 ^(d)	SMEWW 3111.B:202
16	Niken (Ni)*	mg/L	KPH	KPH	0,015	0,1 ^(d)	SMEWW 3111.B:2023
17	Sắt (Fe)*	mg/L	3,12	0,41	0,030	0,5 ^(d)	SMEWW 3111.B:2023
18	Asen (As)*	mg/L	KPH	KPH	60×10 ⁻⁵	0,01 ^(d)	TCVN 6626:2000
19	Thủy ngân (Hg)*	mg/L	KPH	KPH	25×10 ⁻⁵	0,001 ^(d)	TCVN 7877:2008
20	Cadimi (Cd)*	mg/L	KPH	KPH	15×10 ⁻⁵	0,005 ^(d)	SMEWW 3113.B:2023
21	Chì (Pb)*	mg/L	KPH	KPH	0,0026	0,02 ^(d)	SMEWW 3113.B:2023
22	Tổng Crom (Cr)*	mg/L	KPH	KPH	0,0015	0,05 ^(d)	SMEWW 3113.B:2023
23	Crom (VI)*	mg/L	KPH	KPH	0,002	0,01 ^(d)	SMEWW 3500-Cr.B:2023
24	Đồng (Cu)*	mg/L	KPH	KPH	0,015	0,1 ^(d)	SMEWW 3111.B:2023
25	Kẽm (Zn)*	mg/L	KPH	KPH	0,0030	0,5 ^(d)	SMEWW 3111.B:2023

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 08: 2023/BTNMT Mức B Bảng 2	Phương pháp phân tích
			NM1	NM2			
26	Chất hoạt động bề mặt*	mg/L	KPH	KPH	0,012	0,1 ^(d)	TCVN 6622-1:2009
27	Aldrin ^(b)	µg/L	KPH (LOD=0,01)	KPH (LOD=0,01)	-	0,1 ^(d)	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8081B
28	Benzene hexachloride ^(b)	µg/L	KPH (LOD=0,003)	KPH (LOD=0,003)	-	0,04 ^(d)	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8081B
29	Dieldrin ^(b)	µg/L	KPH (LOD=0,01)	KPH (LOD=0,01)	-	0,1 ^(d)	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8081B
30	DDT _s ^(b)	µg/L	KPH (LOD=0,01)	KPH (LOD=0,01)	-	1,0 ^(d)	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8081B
31	Heptachlor & Heptachlorepoxyde ^(b)	µg/L	KPH (LOD=0,01)	KPH (LOD=0,01)	-	0,2 ^(d)	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8081B
32	Tổng cacbon hữu cơ (TOC) ^(b)	mg/L	4,89	2,77	-	≤ 4	TCVN 6634:2000
33	Tổng hoạt độ phóng xạ α*	Bq/L	KPH	KPH	0,02	0,1 ^(d)	TCVN 6053:2011
34	Tổng hoạt độ phóng xạ β*	Bq/L	KPH	KPH	0,15	1,0 ^(d)	TCVN 6219:2011
35	E.coli*	MPN/100mL	17	14	2	20 ^(d)	SMEWW 9221.F:2023
36	Coliform*	MPN/100mL	4.300	3.900	2	≤ 5.000	SMEWW 9221.B:2023

Ghi chú: Kết quả phân tích có giá trị trên mẫu thử

(*): Các chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường công nhận

(**): Chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường & Vilas công nhận

(b): Kết quả được thực hiện bởi nhà thầu phụ; LOD: Giới hạn phát hiện của phương pháp

(d): QCVN 08:2023/ BTNMT - Bảng 1. Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người

KPH: Không phát hiện (< MDL)

NM1: 950-09/23-1.5NM1.Nước mặt tại vị trí thượng nguồn (X=410559; Y=1200469)

NM2: 950-09/23-1.5NM2.Nước mặt tại vị trí hạ nguồn (X=411096; Y=1197435)

**BỘ PHẬN ĐO ĐẠC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**




Quách Văn Duy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

ThS. Thái Sanh Bảo Huy

5/5