



THỊNH TRƯỜNG PHÁT
KẾT QUẢ NGHIỆM - NÂU THẠCH CÔNG

VIMCERTS 316

CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG THỊNH TRƯỜNG PHÁT
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ XÉT NGHIỆM MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: LK423, Khu đất dịch vụ Yên Lộ, P. Yên Nghĩa, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội

Tel: 081.585.6611

Mail: ttp2022@thinhtruongphat.com.vn

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 09489 /2024/PKQ(24.6022)

- Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH MTV THỦY ĐIỆN TRUNG SƠN
- Địa chỉ : xã Trung Sơn, huyện Quan Hóa, tỉnh Thanh Hóa
- Địa điểm lấy mẫu : xã Trung Sơn, huyện Quan Hóa, tỉnh Thanh Hóa
- Ngày lấy mẫu : 05/12/2024
- Ngày trả kết quả : 24/12/2024
- Vị trí lấy mẫu :



STT	Mã hóa mẫu	Ký hiệu mẫu	Vị trí lấy mẫu	Loại mẫu
1	N091224-054	NM1	Vị trí nước mặt tiếp nhận nước thải công nghiệp (2279736; 483035)	Nước mặt
2	N091224-055	NM2	Vị trí nước mặt tiếp nhận nước thải sinh hoạt (2279381; 484695)	Nước mặt

7. Kết quả thử nghiệm : Xem trang tiếp theo

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu do khách hàng gửi hoặc mẫu do bộ phận quan trắc của Công ty lấy về.
- Đơn vị yêu cầu, địa chỉ, địa điểm lấy mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
- Thời gian lưu mẫu: Không lưu mẫu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày làm việc đối với các mẫu còn lại
- Hết thời gian lưu mẫu Công ty không chịu trách nhiệm về khiếu nại kết quả của khách hàng
- KPH: Không phát hiện. 6. MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp 7. (-): Không phân tích/Không quy định
- (#) Thông số chưa được công nhận và được phân tích theo yêu cầu khách hàng;



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

STT	THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH	KẾT QUẢ		QCVN 08:2023/BTNMT
				NM1	NM2	Bảng 2 - Mức B
1	pH ^(b)	-	TCVN 6492:2011	7,84	7,92	6 ÷ 8,5
2	BOD ₅ (20° C) ^(b)	mg/l	TCVN 6001-1:2008	2,73	2,72	≤ 6
3	COD ^(b)	mg/l	SMEWW 5220C:2017	6,24	9,36	≤ 15
4	DO ^(b)	mg/l	TCVN 7325: 2016	6,4	6,8	≥ 5
5	TSS ^(b)	mg/l	TCVN 6625:2000	27	31	≤ 100
6	NH ₄ ⁺ _N ^(b)	mg/l	TCVN 6179-1:1996	0,051	0,042	0,3 ⁽¹⁾
7	Cl ^(b)	mg/l	TCVN 6194:1996	5,68	35,2	250 ⁽¹⁾
8	F ^(b)	mg/l	SMEWW 4500-F-B&D: 2017	KPH (MDL = 0,020)	KPH (MDL = 0,020)	1 ⁽¹⁾
9	NO ₂ ⁻ _N ^(b)	mg/l	TCVN 6178:1996	KPH (MDL = 0,004)	KPH (MDL = 0,004)	0,05 ⁽¹⁾
10	NO ₃ ⁻ _N ^(b)	mg/l	TCVN 6180:1996	0,617	0,539	-
11	PO ₄ ³⁻ _P ^(b)	mg/l	TCVN 6202:2008	0,152	0,127	-
12	CN ^(b)	mg/l	TCVN 6181:1996	KPH (MDL = 0,002)	KPH (MDL = 0,002)	0,01 ⁽¹⁾
13	As ^(b)	mg/l	SMEWW 3114 B:2017	KPH (MDL = 0,002)	KPH (MDL = 0,002)	0,01 ⁽¹⁾
14	Cadimi (Cd) ^(b)	mg/l	SMEWW 3113B:2017	KPH (MDL = 0,0005)	KPH (MDL = 0,0005)	0,005 ⁽¹⁾
15	Chì (Pb) ^(b)	mg/l	SMEWW 3113B:2017	KPH (MDL = 0,002)	KPH (MDL = 0,002)	0,02 ⁽¹⁾
16	Crom VI ^(b)	mg/l	SMEWW 3500 Cr-B:2017	KPH (MDL = 0,003)	KPH (MDL = 0,003)	0,01 ⁽¹⁾
17	Tổng Cr ^(b)	mg/l	US EPA Method 200.7	KPH (MDL = 0,01)	KPH (MDL = 0,01)	0,05 ⁽¹⁾

1. Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu do khách hàng gửi hoặc mẫu do bộ phận quan trắc của Công ty lấy về.
2. Đơn vị yêu cầu, địa chỉ, địa điểm lấy mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
3. Thời gian lưu mẫu: Không lưu mẫu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày làm việc đối với các mẫu còn lại
4. Hết thời gian lưu mẫu Công ty không chịu trách nhiệm về khiếu nại kết quả của khách hàng
5. KPH: Không phát hiện. 6. MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp 7. (-): Không phân tích/Không quy định
8. (#) Thông số chưa được công nhận và được phân tích theo yêu cầu khách hàng;



18	Đồng (Cu) ^(b)	mg/l	TCVN 6193:1996	KPH (MDL = 0,02)	KPH (MDL = 0,02)	0,1 ⁽¹⁾
19	Kẽm (Zn) ^(b)	mg/l	TCVN 6193:1996	KPH (MDL = 0,01)	KPH (MDL = 0,01)	0,5 ⁽¹⁾
20	Niken (Ni) ^(b)	mg/l	SMEWW 3111B:2017	KPH (MDL = 0,01)	KPH (MDL = 0,01)	0,1 ⁽¹⁾
21	Mangan (Mn) ^(b)	mg/l	US EPA Method 200.7	KPH (MDL = 0,020)	KPH (MDL = 0,020)	0,1 ⁽¹⁾
22	Thủy ngân (Hg) ^(b)	mg/l	SMEWW 3112 B:2017	KPH (MDL = 0,0003)	KPH (MDL = 0,0003)	0,001 ⁽¹⁾
23	Sắt (Fe) ^(b)	mg/l	US EPA Method 200.7	0,097	0,073	0,5 ⁽¹⁾
24	Chất hoạt động bề mặt ^(b)	mg/l	SMEWW 5540B&C:2017	KPH (MDL = 0,020)	KPH (MDL = 0,020)	0,1 ⁽¹⁾
25	Tổng dầu mỡ ^(b)	mg/l	SMEWW 5520B:2017	KPH (MDL = 0,3)	KPH (MDL = 0,3)	5 ⁽¹⁾
26	Tổng cacbon hữu cơ (TOC) ^(d)	mg/l	TCVN 6634:2000	5,14	6,31	≤ 6
27	Coliforms ^(b)	MPN/100 ml	SMEWW 9221B:2017	9,2 x 10 ²	5,4 x 10 ²	≤ 5000
28	E.coli ^(b)	MPN/100ml	SMEWW 9221F:2017	KPH	KPH	20 ⁽¹⁾

Chú thích:

(b)- Thông số được chứng nhận Vimcerts;

(d)- Chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện; chỉ tiêu số 26 do Trung tâm nghiên cứu và phát triển công nghệ cao - Trung tâm an toàn thực phẩm và môi trường thực hiện;

- QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt

- Bảng 2 - Mức B: Bảng 2: Giá trị giới hạn các thông số trong nước mặt phục vụ cho việc phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch, và bảo vệ môi trường sống dưới nước; Mức B: Chất lượng nước trung bình. Hệ sinh thái trong nước tiêu thụ nhiều oxy hoà tan do một lượng lớn chất ô nhiễm. Nước có thể sử dụng cho mục đích sản xuất công nghiệp, nông nghiệp sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp.

- (1): Bảng 1: Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng đến sức khỏe con người

Hà Nội, ngày 24 tháng 12 năm 2024

TM. PHÒNG THÍ NGHIỆM

Luyen

Trần Thị Luyên



Hữu Thị Ngân

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu do khách hàng gửi hoặc mẫu do bộ phận quan trắc của Công ty lấy về.
- Đơn vị yêu cầu, địa chỉ, địa điểm lấy mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
- Thời gian lưu mẫu: Không lưu mẫu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày làm việc đối với các mẫu còn lại
- Hết thời gian lưu mẫu Công ty không chịu trách nhiệm về khiếu nại kết quả của khách hàng
- KPH: Không phát hiện. 6. MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp 7. (-): Không phân tích/Không quy định
- (#) Thông số chưa được công nhận và được phân tích theo yêu cầu khách hàng;





THỊNH TRƯỜNG PHÁT
KẾT QUẢ NGHIÊN - HÀI HÒA CÔNG

VIMCERTS 316

CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG THỊNH TRƯỜNG PHÁT
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ XÉT NGHIỆM MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: LK423, Khu đất dịch vụ Yên Lộ, P. Yên Nghĩa, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội

Tel: 081.585.6611

Mail: ttp2022@thinhtruongphat.com.vn

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 09490 /2024/PKQ(24.6022)

- Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH MTV THUỶ ĐIỆN TRUNG SƠN
- Địa chỉ : xã Trung Sơn, huyện Quan Hóa, tỉnh Thanh Hóa
- Địa điểm lấy mẫu : xã Trung Sơn, huyện Quan Hóa, tỉnh Thanh Hóa
- Ngày lấy mẫu : 05/12/2024
- Ngày trả kết quả : 24/12/2024
- Vị trí lấy mẫu :

STT	Mã hóa mẫu	Ký hiệu mẫu	Vị trí lấy mẫu	Loại mẫu
1	N091224-050	NT1	Nước thải sinh hoạt sau xử lý (2279352; 489679)	Nước thải
2	N091224-051	NT2	Nước thải công nghiệp sau xử lý (2279731; 483031)	Nước thải

- Kết quả thử nghiệm : Xem trang tiếp theo

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu do khách hàng gửi hoặc mẫu do bộ phận quan trắc của Công ty lấy về.
- Đơn vị yêu cầu, địa chỉ, địa điểm lấy mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
- Thời gian lưu mẫu: Không lưu mẫu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày làm việc đối với các mẫu còn lại
- Hết thời gian lưu mẫu Công ty không chịu trách nhiệm về khiếu nại kết quả của khách hàng
- KPH: Không phát hiện. 6. MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp 7. (-): Không phân tích/Không quy định
- (#) Thông số chưa được công nhận và được phân tích theo yêu cầu khách hàng;



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

STT	THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH	KẾT QUẢ		QCVN 40:2011 /BTNMT	QCVN 14:2008/ BTNMT
				NT1	NT2	Cột A, Cmax, kq=1,1; Kf=1,1	Cột A, Cmax, K=1,2
1	Nhiệt độ ^(b)	°C	SMEWW 2550B:2017	26,3	27,1	40	-
2	Độ màu ^(b)	Pt/Co	TCVN 6185:2015	KPH (MDL = 6,6)	KPH (MDL = 6,6)	150	-
3	pH ^(b)	-	TCVN 6492:2011	6,95	7,28	5,5-9	-
4	Tổng chất rắn hòa tan ^(b)	mg/l	TTP.SĐN.N.01	334	283	-	600
5	BOD ₅ (20°C) ^(b)	mg/l	TCVN 6001-1:2008	2,76	2,77	36,3	-
6	COD ^(b)	mg/l	SMEWW 5220C:2017	3,12	3,12	90,75	-
7	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ^(b)	mg/l	TCVN 6625:2000	10	10	60,5	-
8	As ^(b)	mg/l	SMEWW 3114B:2017	KPH (MDL = 0,002)	KPH (MDL = 0,002)	0,0605	-
9	NO ₃ ⁻ _N ^(b)	mg/l	SMEWW 4500.NO ₃ ⁻ .E:2017	3,50	3,79	-	36
10	PO ₄ ³⁻ _P ^(b)	mg/l	TCVN 6202:2008	0,201	0,145	-	7,2
11	Sắt (Fe) ^(b)	mg/l	US EPA Method 200.7	0,020	0,018	1,21	-
12	Chất hoạt động bề mặt ^(b)	mg/l	SMEWW 5540 B&C:2017	KPH (MDL = 0,020)	KPH (MDL = 0,020)	-	6,0
13	Tổng dầu mỡ khoáng ^(b)	mg/l	SMEWW 5520B&F:2017	KPH (MDL = 0,3)	KPH (MDL = 0,3)	6,05	-
14	Amoni (NH ₄ ⁺ _N) ^(b)	mg/l	TCVN 6179-1:1996	0,059	KPH (MDL = 0,020)	6,05	6,0
15	Coliforms ^(b)	MPN/ 100ml	SMEWW 9221B:2017	KPH	KPH	3.000	-

Chú thích:

(b)- Thông số được chứng nhận Vimcerts;

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

1. Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu do khách hàng gửi hoặc mẫu do bộ phận quan trắc của Công ty lấy về.
2. Đơn vị yêu cầu, địa chỉ, địa điểm lấy mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
3. Thời gian lưu mẫu: Không lưu mẫu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày làm việc đối với các mẫu còn lại
4. Hết thời gian lưu mẫu Công ty không chịu trách nhiệm về khiếu nại kết quả của khách hàng
5. KPH: Không phát hiện. 6. MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp 7. (-): Không phân tích/Không quy định
8. (#) Thông số chưa được công nhận và được phân tích theo yêu cầu khách hàng;



- Cột A, Cmax (Kq=1,1 và Kf=1,1): 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;
- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt
- Cột A, Cmax, K=1,2: quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm làm cơ sở tính toán giá trị tối đa cho phép trong nước thải sinh hoạt khi thải vào các nguồn nước được dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt (có chất lượng nước tương đương cột A1 và A2 của Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt)

TM. PHÒNG THÍ NGHIỆM

Trần Thị Luyên

Hà Nội, ngày 24 tháng 12 năm 2024
P.GIÁM ĐỐC



Hữu Thị Ngân



THỊNH TRƯỜNG PHÁT
CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG

1. Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu do khách hàng gửi hoặc mẫu do bộ phận quan trắc của Công ty lấy về.
2. Đơn vị yêu cầu, địa chỉ, địa điểm lấy mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
3. Thời gian lưu mẫu: Không lưu mẫu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày làm việc đối với các mẫu còn lại
4. Hết thời gian lưu mẫu Công ty không chịu trách nhiệm về khiếu nại kết quả của khách hàng
5. KPH: Không phát hiện. 6. MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp 7. (-): Không phân tích/Không quy định
8. (#) Thông số chưa được công nhận và được phân tích theo yêu cầu khách hàng;

