



CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG VINH PHÁT
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Hotline: 0898.930.888 <https://moitruongvinhphat.com/>
Email: moitruongvinhphat.jsc@gmail.com

Trụ sở chính: Mạch Tràng, Cổ Loa, Đông Anh, Hà Nội
Phòng PTCLMT: KCN Khai Quang, Vĩnh Yên, Vĩnh Phúc

Số:2023/VPH/0678-1....

Trang:1/2.....

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Tên khách hàng : Công ty Cổ phần Phát triển Hạ tầng Vĩnh Phúc
Địa chỉ : KCN Khai Quang, phường Khai Quang, thành phố Vĩnh Yên, tỉnh Vĩnh Phúc
Địa điểm lấy mẫu : Trạm xử lý nước thải - Khu Công nghiệp Khai Quang
Loại mẫu/ký hiệu mẫu : Nước thải:
0678-1: NT1: Mẫu nước thải đầu vào nhà máy xử lý nước thải
Ngày lấy mẫu : 16/08/2023
Thời gian thử nghiệm : 16/08/2023 – 28/08/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
				NT1	Cột A	Cột B
1	Độ màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015	13,2	50	150
2	BOD ₅	mg/L	TCVN 6001-1:2008	89,9	30	50
3	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	17,5	50	100
4	As	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,11	0,05	0,1
5	Hg	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD = 0,001)	0,005	0,01
6	Pb	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,05	0,1	0,5
7	Cd	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,003	0,05	0,1
8	Cu	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD = 0,03)	2	2
9	Zn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,10	3	3
10	Ni	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,03)	0,2	0,5
11	Mn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD = 0,03)	0,5	1
12	Fe	mg/L	TCVN 6177:1996	KPH (LOD = 0,03)	1	5
13	Xyanua (CN ⁻)	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD = 0,003)	0,07	0,1
14	Tổng phenol	mg/L	TCVN 6216:1996	KPH (LOD = 0,003)	0,1	0,5
15	Tổng dầu, mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520 B&F:2017	<0,9 ^(a)	5,0	10
16	Sunfua	mg/L	TCVN 6637:2000	<0,15 ^(a)	0,2	0,5
17	Cr (VI)	mg/L	SMEWW 3500 Cr-B :2017	KPH (LOD = 0,003)	0,05	0,1
18	Crom III (Cr ³⁺)*	mg/L	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017	KPH (MDL= 0,055)	0,2	1
19	NH ₄ ⁺ _N	mg/L	TCVN 6179-1:1996	3,4	5	10
20	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	<9 ^(a)	20	40
21	Tổng P	mg/L	TCVN 6202:2008	2,0	4	6
22	Clorua	mg/L	TCVN 6194:1996	189	500	1000
23	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	0,9	1	2

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.

- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.



Số:2023/VPH/0403-1

Trang:2/2.....

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
				NT1	Cột A	Cột B
24	Tổng PCB ^(g) *	mg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	KPH (MDL = 0,001)	0,003	0,01
25	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ ^(e) *	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	KPH (MDL = 0,007)	50	100
26	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ ^(f) *	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	KPH (MDL = 0,002)	300	1000
27	Tổng hoạt độ phóng xạ α*	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6053:2011	KPH (MDL = 0,02)	0,1	0,1
28	Tổng hoạt độ phóng xạ β*	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6219:2011	KPH (MDL = 0,25)	1,0	1,0
29	Florua	mg/L	SMEWW 4500 F – B&D:2017	KPH (LOD = 0,1)	5	10
30	Coliform	MPN/ 100ml	SMEWW 9221B:2017	2400	3000	5000

Ghi chú:

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

- KPH: Không phát hiện, kết quả nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp thử.
- ^(a)Kết quả phân tích mẫu nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp thử.
- ^(*)Thông số được ban hành bởi nhà thầu phụ Vimcerts 288.
- ^(e): Tổng hàm lượng các hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ trả dựa trên tổng giá trị các cấu tử được công nhận trong QĐ 2544/QĐ-BTNMT và QĐ 09/GCN-BTNMT;
- ^(f): Tổng hàm lượng các hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ trả dựa tổng giá trị các cấu tử được công nhận trong QĐ 2544/QĐ-BTNMT và QĐ 09/GCN-BTNMT;
- ^(g): Tổng hàm lượng các hóa chất PCBs trả dựa trên tổng giá trị các cấu tử được công nhận trong QĐ 2544/QĐ-BTNMT và QĐ 09/GCN-BTNMT;

Hà Nội, ngày 28 tháng 08 năm 2023

Q.TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Phùng Ngọc Hải

TỔNG GIÁM ĐỐC

Ngô Thị Chang

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.



Số:2023/V.PH/0678-2.....

Trang:1/2.....

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Tên khách hàng : Công ty Cổ phần Phát triển Hạ tầng Vinh Phúc
Địa chỉ : KCN Khai Quang, phường Khai Quang, thành phố Vinh Yên, tỉnh Vĩnh Phúc
Địa điểm lấy mẫu : Trạm xử lý nước thải - Khu Công nghiệp Khai Quang
Loại mẫu/ký hiệu mẫu : Nước thải:
0678-2: NT2: Nước thải đầu ra tại mương quan trắc
Ngày lấy mẫu : 16/08/2023
Thời gian thử nghiệm : 16/08/2023 – 28/08/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011 /BTNMT (Cột A)
				NT2	
1	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2017	30,9	$K_p=0,9; K_r=0,9$ 40
2	Độ màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015	9,6	50
3	pH	-	TCVN 6492:2011	7,62	6 - 9
4	BOD ₅	mg/L	TCVN 6001-1:2008	3,5	24,3
5	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	<15 ^(a)	60,75
6	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	<15 ^(a)	40,5
7	As	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,02	0,0405
8	Hg	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD = 0,001)	0,00405
9	Pb	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,02	0,081
10	Cd	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,001)	0,0405
11	Cu	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD = 0,03)	1,62
12	Zn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	<0,09 ^(a)	2,43
13	Ni	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,03)	0,162
14	Mn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD = 0,03)	0,405
15	Fe	mg/L	TCVN 6177:1996	KPH (LOD = 0,03)	0,81
16	Xyanua (CN ⁻)	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD = 0,003)	0,0567
17	Tổng phenol	mg/L	TCVN 6216:1996	KPH (LOD = 0,003)	0,081
18	Tổng dầu, mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520 B&F:2017	KPH (LOD = 0,3)	4,05
19	Sunfua	mg/L	TCVN 6637:2000	KPH (LOD = 0,05)	0,162
20	Cr (VI)	mg/L	SMEWW 3500 Cr-B :2017	KPH (LOD = 0,003)	0,0405
21	Crom III (Cr ³⁺) [*]	mg/L	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017	KPH (MDL=0,055)	0,162
22	Florua	mg/L	SMEWW 4500 F B&D:2017	KPH (LOD = 0,1)	4,05
23	NH ₄ ⁺ _N	mg/L	TCVN 6179-1:1996	<0,09 ^(a)	4,05
24	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	<9 ^(a)	16,2
25	Tổng P	mg/L	TCVN 6202:2008	1,7	3,24
26	Clorua	mg/L	TCVN 6194:1996	174	405
27	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	<0,9 ^(a)	0,81
28	Coliform	MPN/ 100ml	SMEWW 9221B:2017	920	3000

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.

- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.



Số:2023/VP/0678-2....

Trang:2/2.....

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT
				NT2	Cột A K _a =0,9; K _f =0,9
29	TDS	mg/L	SOP/MTVP/HT01	290	500 ⁽¹⁾
30	PO ₄ ³⁻ P	mg/L	TCVN 6202:2008	1,3	6 ⁽¹⁾
31	NO ₃ ⁻ N	mg/L	SMEWW 4500-NO ₃ .E:2017	0,79	30 ⁽¹⁾
32	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	TCVN 6622-1:2009	0,4	5 ⁽¹⁾
33	Dầu mỡ động thực vật	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	KPH (LOD = 0,3)	10 ⁽¹⁾
34	Tổng PCB ^{(g)*}	mg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	KPH (MDL = 0,001)	0,003
35	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ ^{(e)*}	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	KPH (MDL = 0,007)	50
36	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ ^{(f)*}	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	KPH (MDL = 0,002)	300
37	Tổng hoạt độ phóng xạ α*	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6053:2011	KPH (MDL = 0,02)	0,1
38	Tổng hoạt độ phóng xạ β*	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6219:2011	KPH (MDL = 0,25)	1,0

Ghi chú:

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

⁽¹⁾ **Áp theo QCVN 14:2008/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt.

- KPH: Không phát hiện, kết quả nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp thử.

- ^(a) Kết quả phân tích mẫu nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp thử.

- ^(*) Thông số được ban hành bởi nhà thầu phụ Vimcerts 288 .

- ^(e): Tổng hàm lượng các hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ trả dựa trên tổng giá trị các cấu tử được công nhận trong QĐ 2544/QĐ-BTNMT và QĐ 09/GCN-BTNMT;

- ^(f): Tổng hàm lượng các hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ trả dựa tổng giá trị các cấu tử được công nhận trong QĐ 2544/QĐ-BTNMT và QĐ 09/GCN-BTNMT;

- ^(g): Tổng hàm lượng các hóa chất PCBs trả dựa trên tổng giá trị các cấu tử được công nhận trong QĐ 2544/QĐ-BTNMT và QĐ 09/GCN-BTNMT;

Q.TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Phùng Ngọc Hải

Hà Nội, ngày 28 tháng 08 năm 2023

TỔNG GIÁM ĐỐC



Ngô Thị Chang

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.

- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.



VIMCERTS 288
ISO/IEC 17025:2017
CV 22574/SYT-NVY

CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG ĐẠI NAM

Đ/c: Số 18, BT4-2, khu nhà ở Trung Văn, P.Trung Văn, Q.Nam Từ Liêm, TP Hà Nội

Website: <https://dainamenm.com> Email: mtdainam@gmail.com

Hotline: 024.22800777



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 4762/2023/23.2093/KQTN-ĐN



Tên khách hàng : Công ty Cổ phần môi trường Vinh Phát
Địa chỉ : Thôn Mạch Tràng, Xã Cổ Loa, Huyện Đông Anh, Thành phố Hà Nội
Địa điểm lấy mẫu : Mẫu do khách hàng gửi đến
Loại mẫu : Nước thải Số mẫu: 2
Mã mẫu : 230819.NT.006_007
Ngày quan trắc/ nhận mẫu : 19/08/2023 Ngày trả kết quả: 28/08/2023

TT	Tên thông số	Số hiệu phương pháp	Đơn vị	Kết quả	
				0678-1:NT1	0678-2:NT2
1	Crom III (Cr^{3+})	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017	mg/L	KPH (MDL=0,055)	KPH (MDL=0,055)
2	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ ^(e)	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	µg/L	KPH (MDL=0,007)	KPH (MDL=0,007)
3	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ ^(f)	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	µg/L	KPH (MDL=0,002)	KPH (MDL=0,002)
4	Tổng PCB ^(g)	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	mg/L	KPH (MDL=0,001)	KPH (MDL=0,001)
5	Tổng hoạt độ phóng xạ α	TCVN 8879:2011 + TCVN 6053:2011	Bq/L	KPH (MDL=0,02)	KPH (MDL=0,02)
6	Tổng hoạt độ phóng xạ β	TCVN 8879:2011 + TCVN 6219:2011	Bq/L	KPH (MDL=0,25)	KPH (MDL=0,25)

Ghi chú:

- KPH: Không phát hiện; MDL: Giới hạn phát hiện;
- (e): Tổng hàm lượng các hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ trả dựa trên tổng giá trị các cấu tử được công nhận trong QĐ 2544/QĐ-BTNMT và QĐ 09/GCN-BTNMT ;
- (f): Tổng hàm lượng các hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ trả dựa tổng giá trị các cấu tử được công nhận trong QĐ 2544/QĐ-BTNMT và QĐ 09/GCN-BTNMT ;
- (g): Tổng hàm lượng các hóa chất PCBs trả dựa trên tổng giá trị các cấu tử được công nhận trong QĐ 2544/QĐ-BTNMT và QĐ 09/GCN-BTNMT ;
- Vị trí lấy mẫu (Thông tin vị trí lấy mẫu do khách hàng cung cấp):
+ 0678-1:NT1: Nước thải đầu vào lấy tại bể gom- Công ty Cổ phần Phát triển hạ tầng Vĩnh Phúc.

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến hoặc mẫu quan trắc, Công ty không chịu trách nhiệm việc lấy mẫu đối với các mẫu do khách hàng gửi đến.

2. Quá thời gian lưu mẫu 07 ngày, Công ty không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại từ khách hàng.

3. (-) Quy chuẩn về môi trường không quy định



VIMCERTS 288
ISO/IEC 17025:2017
CV 22574/SYT-NVY

CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG ĐẠI NAM

Đ/c: Số 18, BT4-2, khu nhà ở Trung Văn, P.Trung Văn, Q.Nam Từ Liêm, TP Hà Nội

Website: <https://dainamenm.com> Email: mtdainam@gmail.com

Hotline: 024.22800777

+ 0678-2:NT2: Nước thải đầu ra tại mương quan trắc- Công ty Cổ phần Phát triển hạ tầng Vĩnh Phúc.

Hà Nội, ngày 28 tháng 08 năm 2023



Phạm Văn Huân



Nguyễn Việt Cường

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến hoặc mẫu quan trắc, Công ty không chịu trách nhiệm việc lấy mẫu đối với các mẫu do khách hàng gửi đến.
2. Quá thời gian lưu mẫu 07 ngày, Công ty không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại từ khách hàng.
3. (-) Quy chuẩn về môi trường không quy định