



Số: 00667/2024/PKQ.(24.287)

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
NT.240709.002: NT1: Nước thải đầu vào
Ngày lấy mẫu : 09/07/2024
Thời gian thử nghiệm : 09/07/2024 – 29/07/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		
				NT.240709.002	QCVN 40:2011/BTNMT Cột A	Cột B
1	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2017	28,7	40	40
2	Độ màu	Pt/Co	TCVN 6185:2015	<9 ^(a)	50	150
3	pH	-	TCVN 6492:2011	7,11	6 ÷ 9	5,5 ÷ 9
4	BOD ₅	mg/L	TCVN 6001-1:2008	20,0	30	50
5	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	45,9	75	150
6	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	25,0	50	100
7	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,05	0,1
8	Thủy ngân (Hg)	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD=0,001)	0,005	0,01
9	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,1	0,5
10	Cadmi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,05	0,1
11	Crom (VI)	mg/L	SMEWW 3500 Cr-B:2017	KPH (LOD=0,003)	0,05	0,1
12	Crom (III) ^(*)	mg/L	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017	KPH (MDL=0,055)	0,2	1
13	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,30	2	2
14	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,14	3	3
15	Niken (Ni)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,03)	0,2	0,5
16	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	<0,09 ^(a)	0,5	1
17	Sắt (Fe)	mg/L	TCVN 6177:1996	0,4	1	5
18	Tổng xianua (CN ⁻)	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD=0,003)	0,07	0,1
19	Tổng phenol	mg/L	TCVN 6216:1996	KPH (LOD=0,003)	0,1	0,5
20	Sunfua	mg/L	TCVN 6637:2000	<0,15 ^(a)	0,2	0,5
21	Florua (F ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-F-B&D:2017	KPH (LOD=0,1)	5	10
22	Amoni (NH ₄ ⁺ -N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	6,0	5	10

- 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: 00667/2024/PKQ (24.287)

Trang: ...2/2.....

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
				NT.240709.002	Cột A	Cột B
23	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	<9 ^(a)	20	40
24	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	1,0	5	10
25	Tổng P	mg/L	TCVN 6202:2008	1,0	4	6
26	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	TCVN 6194:1996	316,2	500	1.000
27	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	<0,9 ^(a)	1	2
28	Tổng coliform	MPN/100ml	SMEWW 9221B:2017	7.000	3.000	5.000
29	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(*)	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6053:2011	KPH (MDL=0,02)	0,1	0,1
30	Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(*)	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6219:2011	KPH (MDL=0,25)	1	1

Ghi chú:

- ^(a): Kết quả phân tích mẫu nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp thử;
- KPH: Không phát hiện, kết quả nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp thử;
- "-": Không quy định trong QCVN 40:2011/BTNMT;
- ^(*): Thông số được ban hành bởi nhà thầu phụ Vimcerts 288;
- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về nước thải Công nghiệp;
- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt.

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Phùng Ngọc Hải

Hà Nội, ngày 29 tháng 07 năm 2024

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.00668/2024/PKQ.(24.287)

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
 Ngày lấy mẫu : NT.240709.003: NT2: Nước thải đầu ra
 Thời gian thử nghiệm : 09/07/2024
 Thời gian thử nghiệm : 09/07/2024 – 29/07/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT
				NT.240709.003	Cột A K _q =0,9; K _r =0,9
1	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2017	26,4	40
2	Độ màu	Pt/Co	TCVN 6185:2015	<9 ^(a)	150
3	pH	-	TCVN 6492:2011	7,06	5,5 - 9
4	BOD ₅	mg/L	TCVN 6001-1:2008	3,8	40,5
5	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	<15 ^(a)	121,5
6	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	13,5	81
7	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,081
8	Thủy ngân (Hg)	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD=0,001)	0,0081
9	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,405
10	Cadmi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,081
11	Crom (VI)	mg/L	SMEWW 3500 Cr-B:2017	26,4	0,081
12	Crom (III) ^(*)	mg/L	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017	KPH (MDL=0,055)	0,81
13	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,10	1,62
14	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,14	2,43
15	Niken (Ni)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,03)	0,405
16	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,10	0,81
17	Sắt (Fe)	mg/L	TCVN 6177:1996	0,10	4,05
18	Tổng xianua (CN ⁻)	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD=0,003)	0,081
19	Tổng phenol	mg/L	TCVN 6216:1996	KPH (LOD=0,003)	0,405
20	Sunfua	mg/L	TCVN 6637:2000	<0,15 ^(a)	0,405
21	Florua (F ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-F-B&D:2017	KPH (LOD=0,1)	8,1
22	Amoni (NH ₄ ⁺ -N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,13	8,1



- 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.



**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 00668/2024/PKQ (24.287)

Trang:2/2.....

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT
				NT.240709.003	Cột A K _q =0,9; K _r =0,9
23	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	<9 ^(a)	32,4
24	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<0,9 ^(a)	8,1
25	Tổng P	mg/L	TCVN 6202:2008	0,37	4,86
26	Clorua (Cl)	mg/L	TCVN 6194:1996	217	810
27	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	KPH (LOD=0,3)	1,62
28	Tổng coliform	MPN/100ml	SMEWW 9221B:2017	920	5.000
29	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(*)	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6053:2011	KPH (MDL=0,02)	0,1
30	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6219:2011	KPH (MDL=0,25)	1,0
Thông số Áp theo QCVN 14:2008/BTNMT					QCVN 14:2008/BTNMT Cột A; K = 1,0
31	TDS	mg/L	SOP/MTVP/HT01	911	500
32	PO ₄ ³⁻ -P	mg/L	TCVN 6202:2008	0,32	6
33	NO ₃ ⁻ -N	mg/L	SMEWW 4500-NO ₃ .E:2017	1,0	30
34	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	TCVN 6622-1:2009	KPH (LOD=0,1)	5
35	Dầu mỡ động thực vật	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<0,9 ^(a)	10

Ghi chú:

- ^(a): Kết quả phân tích mẫu nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp thử;
- KPH: Không phát hiện, kết quả nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp thử;
- "-": Không quy định trong QCVN 40:2011/BTNMT;
- ^(*): Thông số được ban hành bởi nhà thầu phụ Vimcerts 288;
- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về nước thải Công nghiệp;
- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt.

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Phùng Ngọc Hải

Hà Nội, ngày 29 tháng 07 năm 2024

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.