



Số:2024/VPH/0246.....

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:
0246: NT1: Nước thải đầu vào
Ngày lấy mẫu : 25/01/2024
Thời gian thử nghiệm : 25/01/2024 – 20/02/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
				NT1	Cột A	Cột B
1	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2017	26,5	40	40
2	Độ màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015	17,8	50	150
3	pH	-	TCVN 6492:2011	6,20	6-9	5,5-9
4	BOD ₅	mg/L	TCVN 6001-1:2008	20,7	30	50
5	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	45,7	75	150
6	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	22,5	50	100
7	As	mg/L	SMEWW 3113B:2017	<0,003 ^(a)	0,05	0,1
8	Hg	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD=0,001)	0,005	0,01
9	Pb	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,1	0,5
10	Cd	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,05	0,1
11	Cu	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD=0,03)	2	2
12	Zn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,45	3	3
13	Ni	mg/L	SMEWW 3113B:2017	<0,09 ^(a)	0,2	0,5
14	Mn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD=0,03)	0,5	1
15	Fe	mg/L	TCVN 6177:1996	KPH (LOD=0,03)	1	5
16	Xyanua (CN ⁻)	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD=0,003)	0,07	0,1
17	Tổng phenol	mg/L	TCVN 6216:1996	KPH (LOD=0,003)	0,1	0,5
18	Tổng dầu, mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520 B&F:2017	<0,9 ^(a)	5,0	10
19	Sunfua	mg/L	TCVN 6637:2000	<0,15 ^(a)	0,2	0,5
20	Cr (VI)	mg/L	SMEWW 3500 Cr-B :2017	<0,009 ^(a)	0,05	0,1
21	Florua	mg/L	SMEWW 4500 F B&D:2017	KPH (LOD = 0,1)	5	10
22	NH ₄ ⁺ -N	mg/L	TCVN 6179-1:1996	2,4	5	10
23	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	18,2	20	40
24	Crom III (Cr ³⁺)*	mg/L	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017	KPH (MDL=0,055)	0,2	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.



Số:2024/VPH/0246...

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
22	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ*	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	KPH (MDL=0,007)	50	100
23	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ*	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	KPH (MDL=0,002)	300	1000
24	PCBs*	mg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	KPH (MDL=0,001)	0,003	0,01
25	Tổng hoạt độ phóng xạ α*	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6053:2011	KPH (MDL=0,02)	0,1	0,1
26	Tổng hoạt độ phóng xạ β*	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6219:2011	KPH (MDL=0,25)	1,0	1,0
30	Tổng P	mg/L	TCVN 6202:2008	3,8	4	6
31	Clorua	mg/L	TCVN 6194:1996	211	500	1000
32	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	KPH (LOD=0,3)	1	2
33	Coliform	MPN/100ml	SMEWW 9221B:2017	2400	3000	5000
Thông số Áp theo QCVN 14:2008/BTNMT					QCVN 14:2008/BTNMT	
					Cột A	Cột B
34	TDS	mg/L	SOP/MTVP/HT01	630	500	1000
35	PO ₄ ³⁻ -P	mg/L	TCVN 6202:2008	1,17	6	10
36	NO ₃ ⁻ -N	mg/L	SMEWW 4500-NO ₃ .E:2017	0,20	30	50
37	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	TCVN 6622-1:2009	<0,3 ^(a)	5	10
38	Dầu mỡ động thực vật	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<0,9 ^(a)	10	20

Ghi chú:

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;

- 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.

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Phùng Ngọc Hải

Hà Nội, ngày 20 tháng 02 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:2024/VPH/0247.....

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:
0247: NT2: Nước thải đầu ra
Ngày lấy mẫu : 25/01/2024
Thời gian thử nghiệm : 25/01/2024 – 20/02/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011 /BTNMT
				NT2	Cột A $K_q=0,9; K_r=0,9$
1	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2017	25,8	40
2	Độ màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015	10,1	50
3	pH	-	TCVN 6492:2011	6,61	6 - 9
4	BOD ₅	mg/L	TCVN 6001-1:2008	8,9	24,3
5	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	20,0	60,75
6	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	KPH (LOD=5)	40,5
7	As	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,0405
8	Hg	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD=0,001)	0,00405
9	Pb	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	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	KPH (LOD=0,03)	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	<0,9 ^(a)	4,05
19	Sunfua	mg/L	TCVN 6637:2000	<0,15 ^(a)	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	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ [*]	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	KPH (MDL=0,007)	40,5
23	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ [*]	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	KPH (MDL=0,002)	243

- 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:2024/VP/0247.....

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 _q =0,9; K _r =0,9
24	Florua	mg/L	SMEWW 4500 F ⁻ B&D:2017	KPH (LOD=0,1)	4,05
25	NH ₄ ⁺ -N	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,18	4,05
26	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	<0 ^(a)	16,2
27	Tổng P	mg/L	TCVN 6202:2008	1,9	3,24
28	Clorua	mg/L	TCVN 6194:1996	196	405
29	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	<0,9 ^(a)	0,81
30	Coliform	MPN/ 100ml	SMEWW 9221B:2017	1700	3000
31	PCBs [*]	mg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	KPH (MDL=0,001)	0,00243
32	Tổng hoạt độ phóng xạ α [*]	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6053:2011	KPH (MDL=0,02)	0,081
33	Tổng hoạt độ phóng xạ β [*]	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6219:2011	KPH (MDL=0,25)	0,81
Thông số Áp theo QCVN 14:2008/BTNMT					QCVN 14:2008/BTNMT Cột A; K = 1,0
34	TDS	mg/L	SOP/MTVP/HT01	450	500
35	PO ₄ ³⁻ -P	mg/L	TCVN 6202:2008	0,75	6
36	NO ₃ ⁻ -N	mg/L	SMEWW 4500-NO ₃ .E:2017	0,13	30
37	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	TCVN 6622-1:2009	<0,3 ^(a)	5
38	Dầu mỡ động thực vật	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<0,9 ^(a)	10

Ghi chú:

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;

- 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.

Hà Nội, ngày 20 tháng 02 năm 2024

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.