



VIMCERTS 233

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

Trụ sở chính: Mạch Tràng, Cổ Loa, Đông Anh, Hà Nội.

Phòng PTCLMT: KCN Khai Quang, Vĩnh Yên, Vĩnh Phúc.

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

VLAT-1.0978

Số: 03776/2024/PKQ (24.974)

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.241116.001: NT1: Nước thải đầu vào
Thời gian thử nghiệm : 16/11/2024
16/11/2024 – 30/12/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT
				NT.241116.001	Cột B
1	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2017	26,7	40
2	Độ màu	Pt/Co	TCVN 6185:2015	18,61	150
3	pH	-	TCVN 6492:2011	7,3	5,5 ÷ 9
4	BOD ₅	mg/L	TCVN 6001-1:2008	46,6	50
5	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	109	150
6	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	28,5	100
7	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,1
8	Thủy ngân (Hg)	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD=0,001)	0,01
9	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,5
10	Cadmi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,1
11	Crom (VI)	mg/L	SMEWW 3500 Cr-B:2017	KPH (LOD=0,003)	0,1
12	Crom (III) ^(*)	mg/L	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017	KPH (MDL=0,055)	1
13	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	<0,09 ^(a)	2
14	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,188	3
15	Niken (Ni)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,03)	0,5
16	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD=0,03)	1
17	Sắt (Fe)	mg/L	TCVN 6177:1996	0,19	5
18	Tổng xianua (CN ⁻)	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD=0,003)	0,1
19	Tổng phenol	mg/L	TCVN 6216:1996	KPH (LOD=0,003)	0,5
20	Sunfua	mg/L	TCVN 6637:2000	<0,15 ^(a)	0,5
21	Florua (F ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-F- B&D:2017	KPH (LOD=0,1)	10
22	Amoni (NH ₄ ⁺ -N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	7,0	10
23	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	27,2	40

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

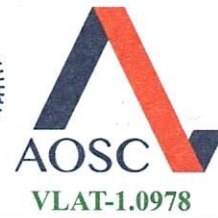
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- 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 233

CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG VINH PHÁT
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG
Trụ sở chính: Mạch Tràng, Cổ Loa, Đông Anh, Hà Nội.
Phòng PTCLMT: KCN Khai Quang, Vĩnh Yên, Vĩnh Phúc.
Hotline: 0898.930.888 | Website: https://moitruongvinhphat.com
Email: moitruongvinhphat.jsc@gmail.com



Số: 03776/2024/PKQ (24.974)

Trang: 2/2

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT
				NT.241116.001	Cột B
24	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<0,9 ^(a)	10
25	Tổng P	mg/L	TCVN 6202:2008	1,1	6
26	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	TCVN 6194:1996	107,1	1.000
27	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	KPH (LOD=0,3)	2
28	Tổng coliform	MPN/100ml	SMEWW 9221B:2017	3.500	5.000
29	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha^{(*)}$	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6053:2011	KPH (MDL=0,02)	0,1
30	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(*)}$	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6219:2011	KPH (MDL=0,25)	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;
- (*): Thông số do Nhà thầu phụ Vimcerts 288 thực hiện;
- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về nước thải Công nghiệp.

Hà Nội, ngày 30 tháng 12 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

TỔNG GIÁM ĐỐC

Nguyễn Trung Dũng



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.

Lần ban hành 1

VP/BM/01.24



VIMCERTS 233

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

Trụ sở chính: Mạch Tràng, Cổ Loa, Đông Anh, Hà Nội.

Phòng PTCLMT: KCN Khai Quang, Vĩnh Yên, Vĩnh Phúc.

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

Số: 03777/2024/PKQ (24.974)

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.241116.002: NT2: Nước thải đầu ra
Ngày lấy mẫu : 16/11/2024
Thời gian thử nghiệm : 16/11/2024 – 30/12/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT	QCVN 14:2008/ BTNMT
				NT.241116.002	Cmax (Kq=0,9, Kf=0,9)	Cột A, K=1,0
1	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2017	26,8	40	-
2	TDS	mg/L	SOP/MTVP/HT01	437	-	500
3	Độ màu	Pt/Co	TCVN 6185:2015	10,53	50	-
4	pH	-	TCVN 6492:2011	7,2	6 - 9	5 - 9
5	BOD ₅	mg/L	TCVN 6001-1:2008	7,9	24,3	30
6	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	20,3	60,75	-
7	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	17,5	40,5	50
8	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,0405	-
9	Thủy ngân (Hg)	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD=0,001)	0,00405	-
10	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,081	-
11	Cadmi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,001)	0,0405	-
12	Crom (VI)	mg/L	SMEWW 3500 Cr-B:2017	KPH (LOD=0,003)	0,0405	-
13	Crom (III) ^(*)	mg/L	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017	KPH (MDL=0,055)	0,162	-
14	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD=0,03)	1,62	-
15	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,126	2,43	-
16	Niken (Ni)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,03)	0,162	-
17	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD=0,03)	0,405	-
18	Sắt (Fe)	mg/L	TCVN 6177:1996	0,16	0,81	-
19	Tổng xianua (CN ⁻)	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD=0,003)	0,0567	-
20	Tổng phenol	mg/L	TCVN 6216:1996	KPH (LOD=0,003)	0,081	-
21	Dầu mỡ động, thực vật	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<0,9 ^(a)	-	10
22	Sunfua	mg/L	TCVN 6637:2000	<0,15 ^(a)	0,162	1
23	Florua (F ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-F-B&D:2017	KPH (LOD=0,1)	4,05	-

- 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 233

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

Trụ sở chính: Mạch Tràng, Cổ Loa, Đông Anh, Hà Nội.

Phòng PTCLMT: KCN Khai Quang, Vĩnh Yên, Vĩnh Phúc.

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

VLAT-1.0978

Số: 03777/2024/PKQ (24.974)

Trang: 2/2

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT	QCVN 14:2008/ BTNMT
				NT.241116.002	Cmax (Kq=0,9, Kf=0,9)	Cột A, K=1,0
24	Amoni (NH ₄ ⁺ -N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	1,5	4,05	5
25	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	SMEWW 4500-NO3.E:2017	1,37	-	30
26	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	<9 ^(a)	16,2	-
27	Tổng các chất hoạt động bề mặt	mg/L	TCVN 6622-1:2009	<0,3 ^(a)	-	5
28	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<0,9 ^(a)	4,05	-
29	Tổng P	mg/L	TCVN 6202:2008	1,2	3,24	-
30	Phosphat (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/L	TCVN 6202:2008	1,6	-	6
31	Clorua (Cl)	mg/L	TCVN 6194:1996	62,4	405	-
32	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	<0,9 ^(a)	0,81	-
33	Tổng coliform	MPN/ 100ml	SMEWW 9221B:2017	1.700	3.000	3.000
34	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(*)	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6053:2011	KPH (MDL=0,02)	0,1	-
35	Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(*)	Bq/L	TCVN 8879:2011 + TCVN 6219:2011	KPH (MDL=0,25)	1,0	-

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 14:2008/BTNMT.
- ^(*): Thông số do Nhà thầu phụ Vimcerts 288 thực hiện.
- 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.

Hà Nội, ngày 30 tháng 12 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

TỔNG GIÁM ĐỐC

Nguyễn Trung Dũng



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.