



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 03619/2023/PKQ (2223.01W2306.1026)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty cổ phần phát triển hạ tầng Vĩnh Phúc
Địa chỉ : KCN Khai Quang - Thành phố Vĩnh Yên - Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Nước thải sau xử lý xả ra hệ thống nước của phường Khai Quang, TP Vĩnh Yên (X:2355230, Y: 565470)
 chai nhựa PE 1,0L không hãm, bảo quản lạnh
 chai nhựa PE 0,3L hãm HNO₃ ;
Tình trạng mẫu : chai PE 0,5L hãm H₂SO₄
 chai nhựa 0,5L hãm NaOH
 chai thủy tinh 0,1L; chai thủy tinh 1,0L không hãm
Số lượng mẫu : 01
Thời gian lấy mẫu : 27/06/2023
Thời gian thử nghiệm : 27/06/2023 - 07/07/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
					Cột A	Cmax
1.	BOD ₅ (20°C) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	6,8	30	24,3
2.	Asen (As) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,001	0,05	0,0405
3.	Cadimi (Cd) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0002	0,05	0,0405
4.	Chì (Pb) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0002	0,1	0,081
5.	Cr ⁶⁺ ^(a,b)	mg/L	SMEWW 3500Cr.B:2017	<0,003	0,05	0,0405
6.	Cr ³⁺ ^(a,b)	mg/L	SMEWW 3125:2017 + SMEWW 3500Cr.B:2017	0,013	0,2	0,162
7.	Đồng (Cu) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,336	2	1,62
8.	Kẽm (Zn) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,249	3	2,43
9.	Ni ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,074	0,2	0,162
10.	Mangan (Mn) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,036	0,5	0,405
11.	Sắt (Fe) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,163	1	0,81
12.	Tổng phenol ^(a,b)	mg/L	TCVN 6216:1996	0,043	0,1	0,081
13.	Florua (F ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2017	1,01	5	4,05
14.	Amoni (NH ₄ ⁺) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,11	5	4,05

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
 2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Công nghệ môi trường.
 3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
 VIỆN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG
 PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG
 (VILAS 366 - VIMCERTS 079)



Địa chỉ: P800, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
 Điện thoại: (84-24) 3791 1654 Fax: (84-24) 3791 1203

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
					Cột A	Cmax
15.	Tổng Nito ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500N-C:2017	6,97	20	16,2
16.	Coliform ^(a,b)	MPN/ 100mL	TCVN 6187-2:2020	750	3000	3000

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

- Cmax: Cột A, $K_q = 0,9$ và $K_f = 0,9$
- 01W2306.1026 -NT2- Nước thải sau xử lý xả ra hệ thống nước của phường Khai Quang
- (a): Thông số được Vilas công nhận;
- (b): Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường;

Hà Nội, ngày 7 tháng 7 năm 2023

PHÒNG PHÂN TÍCH
 CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
 PHÓ VIỆN TRƯỞNG


 Vũ Văn Tú


 Phạm Hải Long



Nguyễn Thành Đông



1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
 2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Công nghệ môi trường.
 3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 03618/2023/PKQ (2223.01W2306.1025)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty cổ phần phát triển hạ tầng Vĩnh Phúc
Địa chỉ : KCN Khai Quang - Thành phố Vĩnh Yên - Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Nước thải đầu vào nhà máy xử lý nước thải
 (Tọa độ X: 2355225, Y: 565542)
 chai PE 0,5L hãm H₂SO₄
Tình trạng mẫu : chai nhựa 0,5L hãm NaOH
 chai thủy tinh 0,1L; chai thủy tinh 1,0L không hãm
Số lượng mẫu : 01
Thời gian lấy mẫu : 27/06/2023
Thời gian thử nghiệm : 27/06/2023 - 07/07/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
					Cột A	Cột B
1.	BOD ₅ (20°C) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	12	30	50
2.	Asen (As) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,002	0,05	0,1
3.	Cadimi (Cd) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0002	0,05	0,1
4.	Chì (Pb) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0004	0,1	0,5
5.	Cr ⁶⁺ ^(a,b)	mg/L	SMEWW 3500Cr.B:2017	<0,003	0,05	0,1
6.	Cr ³⁺ ^(a,b)	mg/L	SMEWW 3125:2017 + SMEWW 3500Cr.B:2017	0,018	0,2	
7.	Đồng (Cu) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,354	2	2
8.	Kẽm (Zn) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,411	3	3
9.	Ni ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,079	0,2	0,5
10.	Mangan (Mn) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,052	0,5	1
11.	Sắt (Fe) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,317	1	5
12.	Tổng phenol ^(a,b)	mg/L	TCVN 6216:1996	0,091	0,1	0,5
13.	Florua (F ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-F.B&D:2017	1,01	5	10
14.	Amoni (NH ₄ ⁺) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	4,15	5	10

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
 2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Công nghệ môi trường.
 3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
 VIỆN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG
 PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG
 (VILAS 366 - VIMCERTS 079)



Địa chỉ: P800, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
 Điện thoại: (84-24) 3791 1654 Fax: (84-24) 3791 1203

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
					Cột A	Cột B
15.	Tổng Nitơ ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-N.C:2017	7,57	20	40
16.	Coliform ^(a,b)	MPN/ 100mL	TCVN 6187-2:2020	1,2x10 ³	3000	5000

Ghi chú: - **QCVN 40:2011/BTNMT**: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp
 - (a): Thông số được Vilas công nhận;
 - (b): Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường;

Hà Nội, ngày 7 tháng 7 năm 2023

PHÒNG PHÂN TÍCH
 CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
 PHÓ VIỆN TRƯỞNG


 Vũ Văn Tú


 Phạm Hải Long



Nguyễn Thành Đồng

VIMCERTS



1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
 2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Công nghệ môi trường.
 3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.