



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 06061/2024/PKQ (4254.01W2408.0573)

**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 HNO<sub>3</sub> ;  
**Tình trạng mẫu** : chai PE 0,5L hãm H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
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** : 14/08/2024  
**Thời gian thử nghiệm** : 14/08/2024 - 26/08/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	QCVN 40:2011/BTNMT		
				Kết quả	Cột A	Cmax
				01W2408.0573		
1.	BOD <sub>5</sub> (20°C) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2008	4,5	30	24,3
2.	Asen (As) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,001	0,05	0,0405
3.	Cadimi (Cd) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0002	0,05	0,0405
4.	Chì (Pb) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0002	0,1	0,081
5.	Thủy ngân (Hg) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0003	0,1	0,405
6.	Cr <sup>6+</sup> <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 3500Cr.B:2017	<0,003	0,05	0,0405
7.	Cr <sup>3+</sup> <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 3125:2017 + SMEWW 3500Cr.B:2017	0,18	0,2	0,162
8.	Đồng (Cu) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,243	2	1,62
9.	Kẽm (Zn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0503	3	2,43
10.	Ni <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0418	0,2	0,162
11.	Mangan (Mn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,350	0,5	0,405
12.	Sắt (Fe) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,260	1	0,81
13.	Tổng Nito <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500N-C:2017	4,89	20	16,2

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.  
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 Khoa học công nghệ Năng lượng và 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 KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ 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	QCVN 40:2011/BTNMT		
				Kết quả	Cột A	Cmax
				01W2408.0573		
14.	Coliform <sup>(a,b)</sup>	MPN/100mL	TCVN 6187-2:2020	950	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  $K_f = 0,9$

- (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 26 tháng 8 năm 2024

PHÒNG PHÂN TÍCH  
 CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

VIỆN TRƯỞNG

Vũ Văn Tú

Phạm Hải Long



Đỗ Văn Mạnh



1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
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 Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 06060/2024/PKQ (4254.01W2408.0572)

**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 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
**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** : 14/08/2024  
**Thời gian thử nghiệm** : 14/08/2024 - 26/08/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
				01W2408.0572	Cột A	Cột B
1.	BOD <sub>5</sub> (20°C) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2008	153	30	50
2.	Asen (As) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,002	0,05	0,1
3.	Cadimi (Cd) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0002	0,05	0,1
4.	Chì (Pb) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0032	0,1	0,5
5.	Thủy ngân (Hg) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0002	0,1	0,5
6.	Cr <sup>6+</sup> <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 3500Cr.B:2017	<0,003	0,05	0,1
7.	Cr <sup>3+</sup> <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 3125:2017 + SMEWW 3500Cr.B:2017	0,025	0,2	1
8.	Đồng (Cu) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	1,64	2	2
9.	Kẽm (Zn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,517	3	3
10.	Ni <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,166	0,2	0,5
11.	Mangan (Mn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,121	0,5	1
12.	Sắt (Fe) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	1,7	1	5
13.	Tổng Nito <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-N.C:2017	10,82	20	40

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.  
2. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.  
3. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và 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 KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ 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	
				01W2408.0572	Cột A	Cột B
14.	Coliform <sup>(a,b)</sup>	MPN/100mL	TCVN 6187-2:2020	11x10 <sup>3</sup>	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 26 tháng 8 năm 2024

PHÒNG PHÂN TÍCH  
 CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

VIỆN TRƯỞNG

  
 Vũ Văn Tú

  
 Phạm Hải Long

  
 Đỗ Văn Mạnh



1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
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 Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.