



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 06095/2023/PKQ (3609.01W2309.782)

**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** : 21/09/2023  
**Thời gian thử nghiệm** : 21/09/2023 - 04/10/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
					Cột A	Cột B
1.	BOD <sub>5</sub> (20°C) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2008	11	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	0,0007	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	0,007	0,2	
8.	Đồng (Cu) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,618	2	
9.	Kẽm (Zn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,126	3	
10.	Ni <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0277	0,2	0,5
11.	Mangan (Mn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0388	0,5	1
12.	Sắt (Fe) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,28	1	5
13.	Tổng phenol <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6216:1996	0,007	0,1	0,5
14.	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> .B&D:2017	0,68	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.	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6179-1:1996	5,54	5	10
16.	Tổng Nito <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-N.C:2017	11,54	20	40
17.	Coliform <sup>(a,b)</sup>	MPN/ 100mL	TCVN 6187-2:2020	1,4x10 <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 4 tháng 10 năm 2023

PHÒNG PHÂN TÍCH  
 CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG  
 PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Vũ Văn Tú

Trần Văn Cường



Nguyễn Thành Đồng



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: 06096/2023/PKQ (3609.01W2309.783)

**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  
**Tình trạng mẫu** : chai nhựa PE 0,3L hãm HNO<sub>3</sub> ;  
: 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** : 21/09/2023  
**Thời gian thử nghiệm** : 21/09/2023 - 04/10/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
					Cột A	Cmax
1.	BOD <sub>5</sub> (20°C) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2008	6,6	30	24,3
2.	Asen (As) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,003	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	0,0004	0,1	0,081
5.	Thủy ngân (Hg) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0002	0,1	0,405
6.	Cr <sup>6+</sup> (a,b)	mg/L	SMEWW 3500Cr.B:2017	<0,003	0,05	0,0405
7.	Cr <sup>3+</sup> (a,b)	mg/L	SMEWW 3125:2017 + SMEWW 3500Cr.B:2017	0,005	0,2	0,162
8.	Đồng (Cu) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,224	2	1,62
9.	Kẽm (Zn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,203	3	2,43
10.	Ni <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0276	0,2	0,162
11.	Mangan (Mn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0339	0,5	0,405
12.	Sắt (Fe) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,212	1	0,81
13.	Tổng phenol <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6216:1996	<0,01	0,1	0,081
14.	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> .B&D:2017	0,7	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.	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,27	5	4,05
16.	Tổng Nito <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500N-C:2017	9,13	20	16,2
17.	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;

PHÒNG PHÂN TÍCH  
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Vũ Văn Tú

QA/QC

Trần Văn Cường

Hà Nội, ngày 4 tháng 10 năm 2023

KT. VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Thành Đồng

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.