



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 07363/2023/PKQ (4478.01W2311.247)

**Đơn vị yêu cầu thử nghiệm** : Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo  
**Địa chỉ** : Xóm Suối Cát, xã Hà Thượng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên  
**Loại mẫu** : Nước thải  
PE 1,0L bảo quản lạnh  
PE 1,0L hãm H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
PE 0,5L hãm H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
**Tình trạng mẫu** : PE 0,5L hãm HNO<sub>3</sub>  
PE 0,5L hãm NaOH  
PE 0,5L hãm Zn (CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>  
TT 1,0L hãm H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
TT 0,25L bảo quản lạnh  
**Số lượng mẫu** : 01  
**Thời gian lấy mẫu** : 06/11/2023  
**Thời gian thử nghiệm** : 06/11/2023 - 21/11/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT	
					Cmax	
					DP3	Cột A
1.	Độ màu <sup>(a,b)</sup>	Pt/Co	TCVN 6185:2015	5	50	150
2.	BOD <sub>5</sub> (20°C) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2008	4,4	24,3	40,5
3.	Cadimi (Cd) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0003	0,0405	0,081
4.	Thủy ngân (Hg) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0003	0,00405	0,0081
5.	Chì (Pb) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0003	0,081	0,405
6.	Cr <sup>6+</sup> <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 3500 Cr. B:2017	<0,003	0,0405	0,081
7.	Cr <sup>3+</sup> <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 3125:2017 + SMEWW 3500Cr.B:2017	0,010	0,162	0,81
8.	Đồng (Cu) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,006	1,62	1,62
9.	Kẽm (Zn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,009	2,43	2,43
10.	Ni <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,006	0,162	0,405
11.	Mangan (Mn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A	0,023	0,405	0,81
12.	Cyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-CN <sup>-</sup> C&E:2017	<0,004	0,567	0,081

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	
					Cmax	
					DP3	Cột A
13.	Tổng dầu, mỡ khoáng <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<1	4,05	8,1
14.	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> B&D:2017	<0,02	0,162	0,405
15.	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,22	4,05	8,1
16.	Tổng Photpho <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6202:2008	0,25	3,24	4,86
17.	Tổng hoạt độ phóng xạ α <sup>(a,b)</sup>	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,039	0,1	0,1
18.	Tổng hoạt độ phóng xạ β <sup>(a,b)</sup>	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,312	1,0	1,0
19.	Coliform <sup>(a,b)</sup>	MPN/ 100mL	TCVN 6187-2: 2020	1,2x10 <sup>3</sup>	3000	5000

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  $K_f = 0,9$   
- **Cmax**: Cột B,  $K_q = 0,9$  và  $K_f = 0,9$   
- **01W2311.247**: DP3 (lắp)- Vị trí xả nước thải sau xử lý từ hồ lắng khu vực bãi đất đá thải ra suối Cát, xóm Mận, xã Phục Linh; X=2395530, Y=569829.  
- (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

Phạm Hải Long

QA/QC

Trần Văn Cường

Hà Nội, ngày 21 tháng 11 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.