



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 07424/2023/PKQ (4500.01W2311.262)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty TNHH Vofram Masan
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 H₂SO₄
PE 0,5L hãm H₂SO₄
Tình trạng mẫu : PE 0,5L hãm HNO₃
PE 0,5L hãm NaOH
PE 0,5L hãm Zn (CH₃COO)₂
TT 1,0L hãm H₂SO₄
TT 0,25L bảo quản lạnh
Số lượng mẫu : 01
Thời gian lấy mẫu : 07/11/2023
Thời gian thử nghiệm : 07/11/2023 - 22/11/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT
				ST-DP	Cột B
1.	Nhiệt độ ^(b)	°C	SMEWW 2550B:2017	24,7	40
2.	Độ màu ^(a,b)	Pt/Co	TCVN 6185:2015	10	150
3.	pH ^(b)	-	TCVN 6492:2011	7,71	5,5 ÷ 9
4.	Độ cứng ^(a)	mg/L	SMEWW 2340B:2017	23	-
5.	Bạc (Ag) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,001	-
6.	Độ dẫn điện (EC) ^(a)	mS/m	SMEWW 2510B:2017	938	-
7.	BOD ₅ (20°C) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	5,8	50
8.	Antimon (Sb) ^(a)	mg/L	SMEWW 3125B: 2017	0,001	-
9.	Stronti (Sr) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0517	-
10.	COD ^(a,b)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	16	150

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
				ST-DP	Cột B
11.	Oxy hòa tan (DO) ^(a)	mg/L	TCVN 7325:2004	4,4	-
12.	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	20,3	100
13.	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(b)	mg/L	QT-HT.02	598	-
14.	Asen (As) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,014	0,1
15.	Bari ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0203	-
16.	Cadimi (Cd) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0003	0,1
17.	Coban (Co) ^(a)	mg/L	SMEWW 3125B: 2017	0,0002	-
18.	Clorua (Cl ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-Cl.B:2017	8,1	1.000
19.	Thủy ngân (Hg) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,005	0,01
20.	Chì (Pb) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0002	0,5
21.	B ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,031	-
22.	Cr ⁶⁺ ^(a,b)	mg/L	SMEWW 3500 Cr. B:2017	<0,003	0,1
23.	Cr ³⁺ ^(b)	mg/L	SMEWW 3125:2017 + SMEWW 3500Cr.B:2017	0,004	1
24.	Tổng Crom (Cr) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,004	-
25.	Đồng (Cu) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,002	2
26.	Canxi (Ca) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	7,68	-
27.	Kẽm (Zn) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,034	3
28.	K ^(*)	mg/L	US EPA Method 6020A	2,34	-
29.	Mg ^(*)	mg/L	SMEWW 3125B: 2017	0,876	-

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
				ST-DP	Cột B
30.	Natri (Na) ^(*)	mg/L	US EPA Method 6020A	39,7	-
31.	Ni ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,001	0,5
32.	Mangan (Mn) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,018	1
33.	Sunfat (SO ₄ ²⁻) ^(a,b)	mg/l	SMEWW 4500 SO42-E:2017	298	-
34.	Nhôm (Al) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,028	-
35.	Sắt (Fe) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,283	5
36.	Molybden (Mo) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,071	-
37.	Thiếc (Sn) ^(b)	mg/L	US EPA Method 200.8	<0,007	-
38.	Cyanua (CN ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-CN ⁻ C&E:2017	<0,004	0,1
39.	Tổng dầu, mỡ khoáng ^(a,b)	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<1	10
40.	Sunfua (S ²⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-S ²⁻ B&D:2017	<0,02	0,5
41.	Selen (Se) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0264	-
42.	Florua (F ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2017	2,03	10
43.	Amoni (NH ₄ ⁺ - N) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	1,22	10
44.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) ^(b)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ E: 2017	1,17	-
45.	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(b)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B: 2017	<0,006	-
46.	Tổng Nito ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-N.C:2017	5,86	40
47.	Tổng Photpho ^(a,b)	mg/L	TCVN 6202:2008	0,13	6
48.	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a,b)	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,034	0,1

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
				ST-DP	Cột B
49.	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(a,b)}$	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,138	1
50.	Coliform ^(a,b)	MPN/ 100mL	TCVN 6187-2: 2020	1,3x10 ³	5.000
51.	E. Coli ^(a,b)	MPN/ 100ml	TCVN 6187-2: 2020	9	-
52.	Li ^(*)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,003	-
53.	Be ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0007	-
54.	Bi ^(*)	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,001	-

Ghi chú: - **QCVN 40:2011/BTNMT**: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp
- **01W2311.262**: ST-DP- Vị trí xả nước thải từ nhà máy MTC xả xuống hồ chứa nước thải tháo khô mở- Công ty TNHH Vonfram Masan, xóm suối Cát, xã Hà Thượng
- (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;
- (*): Thông số theo yêu cầu khách hàng và thông tư 10/2021/TT-BTNMT không quy định Hà Nội, ngày 22 tháng 11 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.