



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 03661/2024/PKQ (2140.01W2405.0469)

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
PE 0,5L hãm HNO₃
Tình trạng mẫu : 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 : 09/05/2024
Thời gian thử nghiệm : 09/05/2024 - 07/06/2024

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	30,7	40
2.	Độ màu ^(a,b)	Pt/Co	TCVN 6185:2015	<5	150
3.	pH ^(b)	-	TCVN 6492:2011	8,37	5,5 ÷ 9
4.	Độ cứng ^(a)	mg/L	SMEWW 2340B:2017	38	-
5.	Bạc (Ag) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0002	-
6.	Độ dẫn điện (EC) ^(*)	mS/m	SMEWW 2510B:2017	7162	-
7.	BOD ₅ (20°C) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	4,6	50
8.	Antimon (Sb) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0007	-
9.	Stronti (Sr) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0517	-
10.	COD ^(a,b)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	13	150
11.	Oxy hòa tan (DO) ^(*)	mg/L	TCVN 7325:2004	4,5	-
12.	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	20,7	100
13.	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(b)	mg/L	QT-HT.02	3930	-
14.	Asen (As) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,017	0,1
15.	Bari ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,034	-
16.	Cadimi (Cd) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0005	0,1
17.	Coban (Co) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0012	-

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	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT
				ST-DP	Cột B
18.	Bo hòa tan ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,032	-
19.	Clorua (Cl ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-Cl.B:2017	822	1.000
20.	Chì (Pb) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0017	0,5
21.	Thủy ngân (Hg) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0003	0,01
22.	Florua (F ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2017	<0,003	10
23.	Cr ⁶⁺ ^(a,b)	mg/L	SMEWW 3500 Cr. B:2017	0,005	0,1
24.	Cr ³⁺ ^(b)	mg/L	SMEWW 3125:2017 + SMEWW 3500Cr.B:2017	0,005	1
25.	Tổng Crom (Cr) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,005	-
26.	Đồng (Cu) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,009	2
27.	Canxi (Ca) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	11	-
28.	K ^(*)	mg/L	US EPA Method 6020A	3,86	-
29.	Mg ^(*)	mg/L	US EPA Method 6020A	2,30	-
30.	Natri (Na) ^(*)	mg/L	US EPA Method 6020A	661	-
31.	Kẽm (Zn) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,073	3
32.	Ni ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,005	0,5
33.	Mangan (Mn) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,077	1
34.	Sunfat (SO ₄ ²⁻) ^(a,b)	mg/l	SMEWW 4500 SO42- E:2017	1971	-
35.	Nhôm (Al) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	1,95	-
36.	Sắt (Fe) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0929	5
37.	Molybden (Mo) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0176	-
38.	Thiếc (Sn) ^(b)	mg/L	US EPA Method 200.8	<0,007	-
39.	Cyanua (CN ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-CN ⁻ C&E:2017	<0,004	0,1
40.	Tổng dầu, mỡ khoáng ^(a,b)	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<1	10
41.	Sunfua (S ²⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-S ²⁻ B&D:2017	<0,02	0,5
42.	Selen (Se) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	<0,0264	-
43.	Amoni (NH ₄ ⁺ - N) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	1,26	10
44.	Nitrit (NO ₂ ⁻ - N) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B: 2017	0,15	-
45.	Nitrat (NO ₃ ⁻ - N) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ E: 2017	1,37	-
46.	Tổng Nito ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-N.C:2017	4,75	40
47.	Tổng Photpho ^(a,b)	mg/L	TCVN 6202:2008	0,32	6

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	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT
				ST-DP	Cột B
48.	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha^{(a,b)}$	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,063	0,1
49.	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(a,b)}$	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,631	1
50.	Coliform ^(a,b)	MPN/ 100mL	TCVN 6187-2: 2020	1500	5.000
51.	E. Coli ^(a,b)	MPN/ 100ml	TCVN 6187-2: 2020	7	-
52.	Be ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,002	-
53.	Bi ^(*)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,002	-
54.	Li ^(*)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,002	-

Ghi chú:

- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp
- 01W2405.0469: 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 7 tháng 6 năm 2024

PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

Vũ Văn Tú

Trần Văn Cường

Đỗ Văn Mạnh



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.