



VILAS 366

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 03471/2024/PKQ (2419.01W2405.1367)

**Đơn vị yêu cầu thử nghiệm** : Công ty TNHH MTV Vpid Hà Nam  
**Địa chỉ** : KCN Châu Sơn, Phù Lý, Hà Nam  
**Loại mẫu** : Nước thải  
 Chai PE 1,0L không hãm, bảo quản lạnh  
 Chai PE 0,35L hãm HNO<sub>3</sub>, bảo quản lạnh  
 Chai PE 0,5L hãm H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, bảo quản lạnh  
**Tình trạng mẫu** : Chai PE 0,5L hãm NaOH, bảo quản lạnh  
 Chai PE 0,5L hãm Zn(CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub> & NaOH tới pH>9 bảo quản lạnh  
 Chai thủy tinh 1,0L, bảo quản lạnh  
 Chai thủy tinh 0,35L, bảo quản lạnh  
**Số lượng mẫu** : 1  
**Thời gian lấy mẫu** : 22/05/2024  
**Thời gian thử nghiệm** : 22/05/2024 - 03/06/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
				01W2405.1367	Cột A	Cmax
1.	Nhiệt độ <sup>(b)</sup>	°C	SMEWW 2550B:2017	30,2	40	40
2.	Độ màu <sup>(a,b)</sup>	Pt/Co	TCVN 6185:2015	17	50	50
3.	pH <sup>(b)</sup>	-	TCVN 6492:2011	7,37	6 ÷ 9	6 ÷ 9
4.	BOD <sub>5</sub> (20°C) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2008	9,1	30	27
5.	COD <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 5220C:2017	26	75	67,5
6.	Chất rắn lơ lửng (SS) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 2540D:2017	6,8	50	45
7.	Asen (As) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,002	0,05	0,045
8.	Thủy ngân (Hg) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	<0,0002	0,005	0,0045
9.	Chì (Pb) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,0001	0,1	0,09
10.	Cadimi (Cd) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,0002	0,05	0,045
11.	Crom (VI) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 3500 Cr. B:2017	<0,003	0,05	0,045

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	
				01W2405.1367	Cột A	Cmax
12.	Crom (III) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 3125:2017 + SMEWW 3500Cr.B:2017	0,006	0,2	0,18
13.	Đồng (Cu) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,059	2	1,8
14.	Kẽm (Zn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,041	3	2,7
15.	Nickel (Ni) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,007	0,2	0,18
16.	Mangan (Mn) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,049	0,5	0,45
17.	Sắt (Fe) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,29	1	0,9
18.	Tổng xianua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-CN <sup>-</sup> C&E:2017	0,009	0,07	0,063
19.	Tổng phenol <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6216:1996	0,027	0,1	0,09
20.	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<1	5	4,5
21.	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> B&D:2017	<0,02	0,2	0,18
22.	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> .B&D: 2017	0,80	5	4,5
23.	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (tính theo N) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,06	5	4,5
24.	Tổng Nito <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-N.C:2017	1,74	20	18
25.	Tổng Photpho (tính theo P) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	TCVN 6202:2008	0,93	4	3,6
26.	Clorua (Cl <sup>-</sup> ) <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-Cl.B: 2017	82	500	450
27.	Clo dư <sup>(a,b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500 - Cl <sup>-</sup> .G: 2017	<0,05	1	0,9
28.	Tổng HCBVTV Clo hữu cơ <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D)	<0,000003	0,05	0,045
29.	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D)	<0,00004	0,3	0,27

VÀ C  
 KHOA HỌC  
 CÔNG NGHỆ  
 NĂNG LƯỢNG  
 VÀ MÔI TRƯỜNG

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	
				01W2405.1367	Cột A	Cmax
30.	PCBs <sup>(a,b)</sup>	mg/L	US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D)	<0,0001	0,003	0,0027
31.	Coliform <sup>(a,b)</sup>	MNP/100mL	TCVN 6187-2: 2020	1400	3.000	3.000

**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  $K_f = 1,0$
- 01W2405.1367: Nước thải đầu ra tại nhà máy xử lý nước thải- X=22668929; Y=592544
- (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 3 tháng 6 năm 2024  
 VIỆN TRƯỞNG

PHÒNG PHÂN TÍCH  
 CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

  
 Vũ Văn Tú

  
 Phạm Hải Long

  
 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.