



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 01398/2022/PKQ (01W2203.716)

- Đơn vị yêu cầu thử nghiệm** : Công ty TNHH MTV Vpid Hà Nam
Địa chỉ : KCN Châu Sơn, Phú Lý, Hà Nam
Loại mẫu : Nước thải
 Chai PE 1,0L không hãm, bảo quản lạnh
 Chai PE 0,35L hãm HNO₃, bảo quản lạnh
 Chai PE 0,5L hãm H₂SO₄, bảo quản lạnh
 Chai PE 0,5L hãm NaOH, bảo quản lạnh
Tình trạng mẫu : Chai PE 0,5L hãm Zn(CH₃COO)₂ & 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 : 01
Thời gian lấy mẫu : 18/03/2022
Thời gian thử nghiệm : 18/03/2022 – 28/3/2022

| TT | Thông số | Đơn vị | Phương pháp thử | Kết quả | QCVN 40:2011/BTNMT | |
|-----|--|--------|---------------------------|---------|--------------------|--------|
| | | | | | Cột A | Cmax |
| 1. | Nhiệt độ ^(b) | °C | SMEWW 2550B:2017 | 27,8 | 40 | 40 |
| 2. | Độ màu ^(a,b) | Pt/Co | TCVN 6185:2015 | 14 | 50 | 50 |
| 3. | pH ^(b) | - | TCVN 6492:2011 | 7,74 | 6 ÷ 9 | 6 ÷ 9 |
| 4. | BOD ₅ (20°C) ^(a,b) | mg/L | TCVN 6001-1:2008 | 9,1 | 30 | 27 |
| 5. | COD ^(a,b) | mg/L | SMEWW 5220C:2017 | 26 | 75 | 67,5 |
| 6. | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 2540D:2017 | 8,3 | 50 | 45 |
| 7. | Asen (As) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,002 | 0,05 | 0,045 |
| 8. | Cadimi (Cd) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | <0,0002 | 0,05 | 0,045 |
| 9. | Thủy ngân (Hg) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,0002 | 0,005 | 0,0045 |
| 10. | Chì (Pb) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,0001 | 0,1 | 0,09 |
| 11. | Clorua (Cl ⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-Cl.B:2017 | 72,5 | 500 | 450 |

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 |
| 12. | Cr ^{6+(a,b)} | mg/L | SMEWW 3500Cr.B:2017 | <0,003 | 0,05 | 0,045 |
| 13. | Cr ^{3+(b)} | mg/L | SMEWW 3125:2017 + SMEWW 3500Cr.B:2017 | 0,019 | 0,2 | 0,18 |
| 14. | Đồng (Cu) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,036 | 2 | 1,8 |
| 15. | Kẽm (Zn) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,020 | 3 | 2,7 |
| 16. | Ni ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,018 | 0,2 | 0,18 |
| 17. | Mangan (Mn) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,128 | 0,5 | 0,45 |
| 18. | Sắt (Fe) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,193 | 1 | 0,9 |
| 19. | Cyanua (CN ⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-CN ⁻ C&E:2017 | 0,004 | 0,07 | 0,063 |
| 20. | Tổng phenol ^(a,b) | mg/L | TCVN 6216:1996 | 0,014 | 0,1 | 0,09 |
| 21. | Sunfua (S ²⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-S ²⁻ B&D:2017 | <0,02 | 0,2 | 0,18 |
| 22. | Tổng dầu, mỡ khoáng ^(a,b) | mg/L | SMEWW 5520B&F:2017 | <1 | 5 | 4,5 |
| 23. | Tổng HCBVTV Clo hữu cơ ^(a,b) | mg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,000003 | 0,05 | 0,045 |
| 24. | PCBs ^(a,b) | mg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,0001 | 0,003 | 0,0027 |
| 25. | Amoni (NH ₄ ⁺) ^(a,b) | mg/L | TCVN 6179-1:1996 | 0,03 | 5 | 4,5 |
| 26. | Florua (F ⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2017 | 0,83 | 5 | 4,5 |
| 27. | Tổng Nito ^(a,b) | mg/L | TCVN 6638:2000 | <3 | 20 | 18 |
| 28. | Tổng Photpho ^(a,b) | mg/L | TCVN 6202:2008 | 0,25 | 4 | 3,6 |
| 29. | Clo dư ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500 - Cl ⁻ .G:2017 | <0,1 | 1 | 0,9 |
| 30. | Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ ^(a,b) | mg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,00004 | 0,3 | 0,27 |

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 |
| 31. | Coliform ^(a,b) | MPN/100mL | TCVN 6187-2: 2020 | 440 | 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 $K_f = 1,0$
- **01W2203.716:** Nước thải đầu ra của hệ thống xử lý tại mương quan trắc (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 28 tháng 3 năm 2022

PHÒNG PHÂN TÍCH
 CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
 PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Vũ Văn Tú

Phạm Hải Long



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.