

Số: 1833 /BTS-KTAT&MT

Hà Nam, ngày 16 tháng 10 năm 2024

BÁO CÁO
Tổng hợp kết quả chất lượng nước sạch

Quý I Quý II Quý III Quý IV

Kính gửi:

- Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Hà Nam;
- Trung tâm y tế huyện Kim Bảng.

A. THÔNG TIN CHUNG

- Tên đơn vị cấp nước:** CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SƠN
- Địa chỉ:** xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Công suất thiết kế:** 12.000 m³/ngày.đêm; Công suất khai thác: 8.000 m³/ngày.đêm
- Nguồn nước nguyên liệu:** Khai thác nước mặt sông Đáy, sử dụng với mục đích:
 - + Cung cấp nước phục vụ sinh hoạt, sản xuất và các hoạt động khác (tưới cây, dập bụi, rửa xe...) của Công ty CP Xi măng VICEM Bút Sơn.
 - + Cung cấp nước sinh hoạt cho các hộ dân cư xung quanh khu vực nhà máy xi măng, thuộc thôn Bút Sơn và Hồng Sơn, xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam.

B. HỒ SƠ THEO DÕI, QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG NƯỚC

1. Hồ sơ theo dõi, quản lý chất lượng nước, tần suất thực hiện nội kiểm và chế độ thông tin báo cáo

| Hồ sơ theo dõi, quản lý chất lượng nước | | | Số lượng mẫu và các thông số thử nghiệm nội kiểm trong kỳ báo cáo (đầy đủ theo quy định hay không) | Tần suất thực hiện nội kiểm (đúng theo quy định hay không) | Chế độ thông tin báo cáo (đúng theo quy định hay không) | Các biện pháp khắc phục (có hay không) |
|---|---|--|--|--|---|--|
| Lập hồ sơ (có hay không) | Hồ sơ đầy đủ theo quy định (có hay không) | Nếu không đầy đủ thì thiếu tài liệu gì | | | | |
| Có | Có | | Đầy đủ theo quy định | Đúng theo quy định | Đúng theo quy định | |



Nhận xét:

Công ty đã thực hiện đầy đủ, nghiêm túc việc quản lý hồ sơ theo dõi, chất lượng nước, lấy mẫu nước nội kiểm và chế độ thông tin báo cáo.

2. Kết quả thử nghiệm thông số chất lượng nước trong kỳ báo cáo

Tổng số mẫu nước làm thử nghiệm: 11 (mẫu)

Tổng số mẫu đạt quy chuẩn: 11 (mẫu)

Tỷ lệ mẫu đạt quy chuẩn: 100%

Tổng số mẫu không đạt quy chuẩn: 0 (mẫu)

Tỷ lệ mẫu không đạt quy chuẩn: 0%

(Đính kèm phiếu kết quả)

C. KẾT QUẢ NGOẠI KIỂM:

Trong Quý III năm 2024, Công ty CP Xi măng VICEM Bút Sơn không có cơ quan nhà nước có thẩm quyền kiểm tra.

D. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

Kính đề nghị các cơ quan quản lý nhà nước, địa phương đơn đốc, kiểm soát các đơn vị, cá nhân sản xuất kinh doanh hạn chế xả nước thải ra nguồn nước; giảm thiểu các chất thải gây ô nhiễm môi trường nước Sông Đáy; hướng dẫn phổ biến các đơn vị lịch khai thác bơm nước phù hợp, chọn thời điểm chạy máy tránh giờ cao điểm đảm bảo tránh xảy ra trường hợp nguồn nước sạch bị cạn kiệt.

Công ty Cổ phần Xi măng VICEM Bút Sơn trân trọng báo cáo./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- TGD (để báo cáo);
- Lưu: VT, KTAT&MT.



**KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**



Lưu Vũ Cẩm



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



VILAS 366

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 05406/2024/PKQ (3922.01W2407.1162-1164)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty Cổ phần Xi măng Vicem Bút Sơn
 Địa chỉ : Xã Thanh Sơn - Huyện Kim Bảng - Tỉnh Hà Nam
 Loại mẫu : Nước sạch
 Tình trạng mẫu : Bảo quản lạnh, hãm hóa chất
 Số lượng mẫu : 3
 Thời gian nhận mẫu : 29/07/2024
 Thời gian thử nghiệm : 29/07/2024 - 01/08/2024

| TT | Thông số | Đơn vị | Phương pháp thử | Kết quả | | | QCVN 01-1:2018/BYT | QCĐP 01:2022/HN |
|----|-----------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| | | | | 01W2407.1162 | 01W2407.1163 | 01W2407.1164 | Ngưỡng giới hạn cho phép | |
| 1. | Coliform ^(a) | CFU/100mL | TCVN 6187-1: 2019 | <1 | <1 | <1 | <3 | |
| 2. | E.Coli ^(a) | CFU/100mL | TCVN 6187-1: 2019 | <1 | <1 | <1 | <1 | |
| 3. | Arsenic (As) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | <0,0058 | <0,0058 | <0,0058 | 0,01 | |
| 4. | Clo dư tự do ^(a) | mg/L | SMEWW 4500 - Cl ₂ .G: 2017 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | Trong khoảng 0,2-1,0 | |
| 5. | Độ đục ^(a) | NTU | SMEWW 2130B: 2017 | <1 | <1 | <1 | 2 | |
| 6. | Màu sắc ^(a) | TCU | SMEWW 2120B:2017 | 7 | <5 | <5 | 15 | |

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- 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.
- 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 01-1:2018/BYT | QCĐP 01:2022/HN |
|----|------------------------|--------|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | | | 01W2407.1162 | 01W2407.1163 | 01W2407.1164 | Ngưỡng giới hạn cho phép | |
| 7. | Mùi, vị ^(c) | - | SMEWW (2150 + 2160): 2017 | không có mùi, vị lạ | không có mùi, vị lạ | không có mùi, vị lạ | Không có mùi, vị lạ | |
| 8. | pH ^(a) | - | TCVN 6492:2011 | 6,96 | 6,72 | 7,17 | Trong khoảng 6,0-8,5 | |

Ghi chú:

- **QCVN 01-1:2018/BYT:** Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về Chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt;
- **QCVN 01:2022/HN:** Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Hà Nam;
- **01W2407.1162:** NSH1: Tại bể chứa nước sạch 1000m³ sau xử lý tại trạm xử lý nước (trạm xử lý số 2);
- **01W2407.1163:** NSH2: nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên trên mạng lưới đường ống phân phối (bếp ăn hiện trường);
- **01W2407.1164:** NSH3: Nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên cuối mạng lưới đường ống phân phối (dân cư Hồng Sơn)
- (a): Thông số được Vilas công nhận;
- (c): Thông số được làm theo yêu cầu của khách hàng;

PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Vũ Văn Tú

QA/QC

Phạm Hải Long

Hà Nội, ngày 01 tháng 08 năm 2024

VIỆN TRƯỞNG



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.



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 05544/2024/PKQ (3932.01W2407.1180)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty Cổ phần Xi măng Vicem Bút Sơn
Địa chỉ : Xã Thanh Sơn - Huyện Kim Bảng - Tỉnh Hà Nam
Loại mẫu : Nước mặt
Tình trạng mẫu : Bảo quản lạnh, không hâm hóa chất
Số lượng mẫu : 1
Thời gian nhận mẫu : 29/07/2024
Thời gian thử nghiệm : 29/07/2024 - 08/08/2024

| TT | Thông số | Đơn vị | Phương pháp thử | Kết quả | QCVN 08:2023/ BTNMT |
|-----|--|--------|---|--------------|------------------------|
| | | | | 01W2407.1180 | Giá trị giới hạn |
| 1. | pH ^(a,b) | - | TCVN 6492:2011 | 7,13 | 6,5-8,5 ⁽¹⁾ |
| 2. | BOD ₅ ^(a,b) | mg/L | TCVN 6001-1:2008 | 5,6 | ≤6 ⁽²⁾ |
| 3. | Nhu cầu oxi hóa học (COD) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 5220C:2017 | 16 | ≤15 ⁽²⁾ |
| 4. | DO ^(b) | mg/L | TCVN 7325: 2016 | 5,7 | ≥5 ⁽²⁾ |
| 5. | TSS ^(a,b) | mg/L | SMEWW 2540D:2017 | 16 | ≤25 ⁽¹⁾ |
| 6. | Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N) ^(a,b) | mg/L | TCVN 6179-1:1996 | 0,05 | 0,3 ^(*) |
| 7. | Clorua (Cl ⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-Cl.B: 2017 | 7 | 250 ^(*) |
| 8. | Fluoride (F ⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-F ⁻ .B&D: 2017 | 0,42 | 1 ^(*) |
| 9. | Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B: 2017 | <0,009 | 0,05 ^(*) |
| 10. | NO ₃ ⁻ (Tính theo N) ^(a,b) | mg/L | TCVN 6180:1996 | 1,25 | - |
| 11. | PO ₄ ³⁻ - (tính theo P) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-P.E:2017 | 0,28 | - |
| 12. | Cyanide (CN ⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-CN ⁻ C&E:2017 | <0,003 | 0,01 ^(*) |
| 13. | Arsenic (As) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,005 | 0,01 ^(*) |
| 14. | Cadmi (Cd) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | <0,0002 | 0,005 ^(*) |
| 15. | Chì (Plumbum) (Pb) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | <0,0007 | 0,02 ^(*) |

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 08:2023/ BTNMT |
|-----|--|--------|--|------------------|------------------------|
| | | | | 01W2407. 1180 | Giá trị giới hạn |
| 16. | Chromium (6+) (Cr ⁶⁺) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 3500 Cr. B:2017 | <0,003 | 0,01 ^(*) |
| 17. | Tổng Chromium (Cr) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,004 | 0,05 ^(*) |
| 18. | Đồng (Cuuprum) (Cu) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,002 | 0,1 ^(*) |
| 19. | Kẽm (Zincum) (Zn) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,001 | 0,5 ^(*) |
| 20. | Nickel (Ni) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,003 | 0,1 ^(*) |
| 21. | Mangan (Mn) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,011 | 0,1 ^(*) |
| 22. | Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,0004 | 0,001 ^(*) |
| 23. | Sắt (Ferrum) (Fe) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,39 | 0,5 ^(*) |
| 24. | Chất hoạt động bề mặt anion ^(a,b) | mg/L | SMEWW 5540B&C:2017 | <0,03 | 0,1 ^(*) |
| 25. | Aldrin (C ₁₂ H ₈ Cl ₆) ^(a,b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,003 | 0,1 ^(*) |
| 26. | BHC ^(a,b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8081B) | <0,01 | 0,02 ^(*) |
| 27. | Dieldrin (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O) ^(b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,003 | 0,1 ^(*) |
| 28. | Tổng DDT (1,1'- (2,2,2 trichloroethane-1,1 - diyl) bis(4- chlorobenzen) (C ₁₄ H ₉ Cl ₅) ^(a,b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,003 | 1 ^(*) |
| 29. | Heptachlor & Heptachlorepoxyde (C ₁₀ H ₅ Cl ₇ & C ₁₀ H ₅ Cl ₇ O) ^(b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,003 | 0,2 ^(*) |
| 30. | Tổng phenol ^(a,b) | mg/L | TCVN 6216:1996 | 0,009 | 0,005 ^(*) |
| 31. | Tổng dầu, mỡ (oils & grease) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 5520B:2017 | <0,3 | 5 ^(*) |
| 32. | TOC ^(a,b) | mg/L | TCVN 6634:2000 | 3,4 | ≤6 ⁽²⁾ |
| 33. | Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a,b) | Bq/L | SMEWW 7110B: 2017 | <0,004 | 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 Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
 3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

VÀ C
 OAHOC
 NGHỆ
 TÍNH VÀ
 RƯỜNG
 AM



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 08:2023/BTNMT |
|-----|---------------------------------------|------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| | | | | 01W2407.1180 | Giá trị giới hạn |
| 34. | Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(a,b)}$ | Bq/L | SMEWW 7110B: 2017 | 0,033 | 1 ^(*) |
| 35. | Tổng Coliform ^(a,b) | MPN/100 mL | TCVN 6187-2: 2020 | 1,1x10 ³ | ≤5.000 ⁽²⁾ |
| 36. | E.coli ^(a,b) | MPN/100 mL | TCVN 6187-2: 2020 | 3 | 20 ^(*) |

Ghi chú:

- **QCVN 08:2023/BTNMT**: QCVN 08:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt;
- (*): Bảng 1 – Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng đến sức khỏe con người;
- (1): Bảng 2 – Chất lượng nước loại A - QCVN 08:2023/BTNMT;
- (2): Bảng 2 – Chất lượng nước loại B - QCVN 08:2023/BTNMT;
- **01W2407.1180**: Mẫu nước thô sông Đáy khu vực khai thác nước;
- (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 12 tháng 08 năm 2024

PHÒNG PHÂN TÍCH
 CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

VIỆN TRƯỞNG

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.



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 07008/2024/PKQ (4614.01W2408.1578)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty Cổ phần Xi măng Vicem Bút Sơn
Địa chỉ : Xã Thanh Sơn - Huyện Kim Bảng - Tỉnh Hà Nam
Loại mẫu : Nước mặt
Tình trạng mẫu : Bảo quản lạnh, hãm hóa chất
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 30/08/2024
Thời gian thử nghiệm : 30/08/2024 - 20/09/2024

| TT | Thông số | Đơn vị | Phương pháp thử | Kết quả | QCVN 08:2023/BTNMT |
|-----|---|--------|--|--------------|------------------------|
| | | | | 01W2408.1578 | Giá trị giới hạn |
| 1. | pH ^(a,b) | - | TCVN 6492:2011 | 7,2 | 6,5-8,5 ⁽¹⁾ |
| 2. | BOD ₅ ^(a,b) | mg/L | TCVN 6001-1:2008 | 4,5 | ≤6 ⁽²⁾ |
| 3. | Nhu cầu oxi hóa học (COD) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 5220C:2017 | 13 | ≤15 ⁽²⁾ |
| 4. | DO ^(b) | mg/L | TCVN 7325: 2016 | 5,2 | ≥5 ⁽²⁾ |
| 5. | TSS ^(a,b) | mg/L | SMEWW 2540D:2017 | 10 | ≤25 ⁽¹⁾ |
| 6. | Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N) ^(a,b) | mg/L | TCVN 6179-1:1996 | <0,02 | 0,3 ^(*) |
| 7. | Clorua (Cl ⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-Cl.B: 2017 | 8 | 250 ^(*) |
| 8. | Fluoride (F ⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-F ⁻ .B&D: 2017 | 0,24 | 1 ^(*) |
| 9. | Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B: 2017 | 1,46 | 0,05 ^(*) |
| 10. | NO ₃ ⁻ (Tính theo N) ^(a,b) | mg/L | TCVN 6180:1996 | 1,06 | - |
| 11. | PO ₄ ³⁻ - (tính theo P) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500- P.E:2017 | 0,19 | - |
| 12. | Cyanide (CN ⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-CN ⁻ C&E:2017 | <0,004 | 0,01 ^(*) |
| 13. | Arsenic (As) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,004 | 0,01 ^(*) |
| 14. | Cadmi (Cd) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | <0,0002 | 0,005 ^(*) |
| 15. | Chì (Plumbum) (Pb) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,005 | 0,02 ^(*) |

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 08:2023/BTNMT |
|-----|--|--------|---|--------------|-----------------------|
| | | | | 01W2408.1578 | Giá trị giới hạn |
| 16. | Chromium (6+) (Cr ⁶⁺) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 3500 Cr. B:2017 | <0,003 | 0,01 ^(*) |
| 17. | Tổng Chromium (Cr) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,007 | 0,05 ^(*) |
| 18. | Đồng (Cuuprum) (Cu) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,006 | 0,1 ^(*) |
| 19. | Kẽm (Zincum) (Zn) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,012 | 0,5 ^(*) |
| 20. | Nickel (Ni) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,005 | 0,1 ^(*) |
| 21. | Mangan (Mn) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,045 | 0,1 ^(*) |
| 22. | Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | <0,0002 | 0,001 ^(*) |
| 23. | Sắt (Ferrum) (Fe) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,47 | 0,5 ^(*) |
| 24. | Chất hoạt động bề mặt anion ^(a,b) | mg/L | SMEWW 5540B&C:2017 | <0,03 | 0,1 ^(*) |
| 25. | Aldrin (C ₁₂ H ₈ Cl ₆) ^(a,b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,003 | 0,1 ^(*) |
| 26. | BHC ^(a,b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8081B) | <0,01 | 0,02 ^(*) |
| 27. | Dieldrin (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O) ^(b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,003 | 0,1 ^(*) |
| 28. | Tổng DDT (1,1'- (2,2,2 trichloroethane-1,1 - diyl) bis(4- chlorobenzen) (C ₁₄ H ₉ Cl ₅) ^(a,b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,003 | 1 ^(*) |
| 29. | Heptachlor & Heptachlorepoxyde (C ₁₀ H ₅ Cl ₇ & C ₁₀ H ₅ Cl ₇ O) ^(b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,003 | 0,2 ^(*) |
| 30. | Tổng phenol ^(a,b) | mg/L | TCVN 6216:1996 | <0,001 | 0,005 ^(*) |
| 31. | Tổng dầu, mỡ (oils & grease) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 5520B:2017 | <0,3 | 5 ^(*) |
| 32. | TOC ^(a,b) | mg/L | TCVN 6634:2000 | 2,8 | ≤6 ⁽²⁾ |

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 08:2023/BTNMT |
|-----|--|------------|-------------------|--------------|--------------------|
| | | | | 01W2408.1578 | Giá trị giới hạn |
| 33. | Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha^{(a,b)}$ | Bq/L | SMEWW 7110B: 2017 | 0,005 | 0,1 ^(*) |
| 34. | Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(a,b)}$ | Bq/L | SMEWW 7110B: 2017 | 0,064 | 1 ^(*) |
| 35. | Tổng Coliform ^(a,b) | MPN/100 mL | TCVN 6187-2: 2020 | 640 | $\leq 5.000^{(2)}$ |
| 36. | E.coli ^(a,b) | MPN/100 mL | TCVN 6187-2: 2020 | 2 | 20 ^(*) |

Ghi chú:

- **QCVN 08:2023/BTNMT**: QCVN 08:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt
- **01W2408.1578**: Mẫu nước thô sông Đáy khu vực khai thác nước
- (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 20 tháng 09 năm 2024

PHÒNG PHÂN TÍCH
 CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Vũ Văn Tú

QA/QC

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.



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 07007/2024/PKQ (4615.01W2408.1579-1581)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm
Địa chỉ
Loại mẫu
Tình trạng mẫu
Số lượng mẫu
Thời gian lấy mẫu
Thời gian thử nghiệm

: Công ty Cổ phần Xi măng Vicem Bút Sơn
: Xã Thanh Sơn - Huyện Kim Bảng - Tỉnh Hà Nam
: Nước sạch
: Bảo quản lạnh, hãm hóa chất
: 3
: 30/08/2024
: 30/08/2024 - 20/09/2024

| TT | Thông số | Đơn vị | Phương pháp thử | Kết quả | | | QCVN 01-1:2018/BYT |
|----|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| | | | | 01W2408.1579 | 01W2408.1580 | 01W2408.1581 | Ngưỡng giới hạn cho phép |
| 1. | Coliform ^(a) | CFU/100mL | TCVN 6187-1: 2019 | <1 | <1 | <1 | <3 |
| 2. | E.Coli ^(a) | CFU/100mL | TCVN 6187-1: 2019 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 3. | Arsenic (As) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | <0,0058 | <0,0058 | <0,0058 | 0,01 |
| 4. | Clo dư tự do ^(a) | mg/L | SMEWW 4500 - Cl ₂ G: 2017 | 0,31 | 0,3 | 0,29 | Trong khoảng 0,2-1,0 |
| 5. | Độ đục ^(a) | NTU | SMEWW 2130B: 2017 | 1,08 | 1,39 | <1 | 2 |
| 6. | Màu sắc ^(a) | TCU | SMEWW 2120B:2017 | 7 | <5 | <5 | 15 |

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 01-1:2018/BYT |
|-----|--|-----------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| | | | | 01W2408.1579 | 01W2408.1580 | 01W2408.1581 | Ngưỡng giới hạn cho phép |
| 7. | Mùi, vị ^(c) | - | SMEWW (2150 + 2160): 2017 | Không có mùi, vị lạ | Không có mùi, vị lạ | Không có mùi, vị lạ | Không có mùi, vị lạ |
| 8. | pH ^(a) | - | TCVN 6492:2011 | 7,16 | 7,13 | 7,12 | trong khoảng 6,0-8,5 |
| 9. | Tụ cầu vàng (Staphylococcus aureus) ^(*) | CFU/100mL | SMEWW 9213B | KPH | KPH | KPH | < 1 |
| 10. | Trực khuẩn mũ xanh (Ps. Aeruginosa) ^(*) | CFU/100mL | TCVN 8881:2011 | KPH | KPH | KPH | < 1 |
| 11. | Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) ^(a) | mg/L | TCVN 6179-1:1996 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,3 |
| 12. | Antimon (Sb) ^(a) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0005 | 0,02 |
| 13. | Bari (Ba) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | 0,022 | 0,025 | 0,027 | 0,7 |
| 14. | Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | 0,027 | <0,014 | 0,015 | 0,3 |
| 15. | Cadimi (Cd) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | 0,003 |
| 16. | Chì (Plumbum) (Pb) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,01 |
| 17. | Chỉ số Pecmanganat ^(a) | mg /L | TCVN 6186:1996 | 0,77 | 0,83 | 0,83 | 2 |
| 18. | Chromium (Cr) ^(a) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | <0,0051 | <0,0051 | <0,0051 | 0,05 |

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 01-1:2018/BYT |
|-----|---|--------|---|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| | | | | 01W2408.1579 | 01W2408.1580 | 01W2408.1581 | Ngưỡng giới hạn cho phép |
| 19. | Đồng (Cuprum) (Cu) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | <0,0037 | <0,0037 | 0,006 | 1 |
| 20. | Độ cứng, tính theo CaCO ₃ ^(a) | mg/L | SMEWW 2340B:2017 | 86 | 88 | 96 | 300 |
| 21. | Fluor (F) ^(a) | mg/L | SMEWW 4500-F ⁻ .B&D: 2017 | 0,26 | 0,26 | 0,27 | 1,5 |
| 22. | Kẽm (Zincum) (Zn) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | 0,046 | <0,0143 | <0,0143 | 2 |
| 23. | Mangan (Mn) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | 0,038 | 0,023 | 0,003 | 0,1 |
| 24. | Natri (Na) ^(c) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | 1,39 | 1,39 | 1,53 | 200 |
| 25. | Nhôm (Aluminium) (Al) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | 0,138 | 0,13 | 0,039 | 0,2 |
| 26. | Nickel (Ni) ^(a,b) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,07 |
| 27. | Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo Nito) ^(a) | mg/L | SMEWW 4500-NO ₃ - B: 2017 | 1,02 | 1,04 | 0,87 | 2 |
| 28. | Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(a) | mg/L | SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B: 2017 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,05 |
| 29. | Sắt (Ferrum) (Fe) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,3 |
| 30. | Selen (Se) ^(c) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,01 |

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 01-1:2018/BYT |
|-----|---|--------|--|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| | | | | 01W2408.1579 | 01W2408.1580 | 01W2408.1581 | Ngưỡng giới hạn cho phép |
| 31. | Sunphat ^(a) | mg/L | SMEWW 4500 SO42-E:2017 | 2 | 3 | 2 | 250 |
| 32. | Sunfua ^(a) | mg/L | SMEWW 4500 S ²⁻ .B&D:2017 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,05 |
| 33. | Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | 0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | 0,001 |
| 34. | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(a) | mg/L | SMEWW 2540C:2017 | 162 | 160 | 175 | 1.000 |
| 35. | Xyanua (CN ⁻) ^(a) | mg/L | SMEWW4500CN- A, B, C, E: 2017 | 0,003 | 0,003 | <0,004 | 0,05 |
| 36. | 1,1,1 - Tricloroetan ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 2000 |
| 37. | 1,2 Dicloroetan ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <1 | <1 | <1 | 30 |
| 38. | 1,2 Dicloroeten ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 50 |
| 39. | Cacbon tetraclorua ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <1,5 | <1,5 | <1,5 | 2 |
| 40. | Diclorometan ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 20 |

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 01-1:2018/BYT |
|-----|--|--------|--|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| | | | | 01W2408.1579 | 01W2408.1580 | 01W2408.1581 | Ngưỡng giới hạn cho phép |
| 41. | Tetracloroeten ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 40 |
| 42. | Tricloroeten ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 20 |
| 43. | Vinyl clorua ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,3 |
| 44. | Benzen ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <1 | <1 | <1 | 10 |
| 45. | Etylbenzen ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2 | <2 | <2 | 300 |
| 46. | Phenol và dẫn xuất của phenol ^(a) | mg/L | TCVN 6216:1996 | <0,015 | <0,015 | <0,015 | 1 |
| 47. | Styren ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <1 | <1 | <1 | 20 |
| 48. | Toluen ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <1 | <1 | <1 | 700 |



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 01-1:2018/BYT |
|-----|--|--------|--|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| | | | | 01W2408.1579 | 01W2408.1580 | 01W2408.1581 | Ngưỡng giới hạn cho phép |
| 49. | Xylen ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2 | <2 | <2 | 500 |
| 50. | 1,2 - Diclorobenzen ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2 | <2 | <2 | 1000 |
| 51. | Monoclorobenzen ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2 | <2 | <2 | 300 |
| 52. | Triclorobenzen ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2 | <2 | <2 | 20 |
| 53. | Acrylamide ^(*) | µg/L | US EPA Method 8032A | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,5 |
| 54. | Epichlorohydrin ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,4 |
| 55. | Hexachlorobutadiene ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,6 |
| 56. | 1,2 - Dibromo - 3 Chloropropane ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 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 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 01-1:2018/BYT |
|-----|--|--------|--|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| | | | | 01W2408.1579 | 01W2408.1580 | 01W2408.1581 | Ngưỡng giới hạn cho phép |
| 57. | 1,2 - Dicloropropan ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <3 | <3 | <3 | 40 |
| 58. | 1,3 - Dichloropropen ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2 | <2 | <2 | 20 |
| 59. | 2,4 - D ^(a) | µg/L | US EPA Method 555: 1992 | <15 | <15 | <15 | 30 |
| 60. | 2,4- DB ^(a) | µg/L | US EPA Method 555: 1992 | <60 | <60 | <60 | 90 |
| 61. | Alachlor ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <3 | <3 | <3 | 20 |
| 62. | Aldicarb ^(*) | µg/L | US EPA Method 531.2 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 10 |
| 63. | Atrazine và các dẫn xuất chloro-striazine ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <3 | <3 | <3 | 100 |
| 64. | Carbofuran ^(*) | µg/L | US EPA Method 531.2 | <3 | <3 | <3 | 5 |
| 65. | Chlorpyrifos ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <3 | <3 | <3 | 30 |
| 66. | Clodane ^(*) | µg/L | US EPA Method 525.2 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,2 |
| 67. | Chlorotoluron ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <3 | <3 | <3 | 30 |
| 68. | Cyanazine ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,6 |

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 01-1:2018/BYT |
|-----|------------------------------------|--------|--|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| | | | | 01W2408.1579 | 01W2408.1580 | 01W2408.1581 | Ngưỡng giới hạn cho phép |
| 69. | DDT và các dẫn xuất ^(a) | µg/L | EPA 8270D:2007 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 1 |
| 70. | Dichloprop ^(*) | µg/L | US EPA Method 515.4 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 100 |
| 71. | Fenoprop ^(a) | µg/L | US EPA Method 515.4: 2000 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 9 |
| 72. | Hydroxyatrazine ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <10 | <10 | <10 | 200 |
| 73. | Isoproturon ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <3 | <3 | <3 | 9 |
| 74. | MCPA ^(a) | µg/L | US EPA Method 555: 1992 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | 2 |
| 75. | Mecoprop ^(a) | µg/L | US EPA Method 555: 1992 | <3 | <3 | <3 | 10 |
| 76. | Methoxychlor ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <3 | <3 | <3 | 20 |
| 77. | Molinate ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <3 | <3 | <3 | 6 |
| 78. | Pendimetalin ^(*) | µg/L | US EPA Method 507 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 20 |
| 79. | Permethrin ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <15 | <15 | <15 | 20 |
| 80. | Propanil ^(a) | µg/L | US EPA Method 532: 2000 | <15 | <15 | <15 | 20 |
| 81. | Simazine ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <1,5 | <1,5 | <1,5 | 2 |

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 01-1:2018/BYT |
|-----|-------------------------------------|--------|--|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| | | | | 01W2408.1579 | 01W2408.1580 | 01W2408.1581 | Ngưỡng giới hạn cho phép |
| 82. | Trifuralin ^(*) | µg/L | US EPA Method 525.2 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 20 |
| 83. | 2,4,6 Triclorophenol ^(*) | µg/L | US EPA Method 8270D: 2014 | <3 | <3 | <3 | 200 |
| 84. | Hàm lượng Bromat ^(a) | µg/L | US EPA Method 300.0: 1993 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| 85. | Bromodichloromethane ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2 | <2 | <2 | 60 |
| 86. | Bromoform ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| 87. | Chloroform ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2 | <2 | <2 | 300 |
| 88. | Dibromoacetonitrile ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <60 | <60 | <60 | 70 |
| 89. | Dibromochloromethane ^(a) | µg/L | US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996) | <2 | <2 | <2 | 100 |
| 90. | Dichloroacetonitrile ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <15 | <15 | <15 | 20 |
| 91. | Dichloroacetic acid ^(a) | µg/L | US EPA Method 552.2: 1995 | <30 | <30 | <30 | 50 |
| 92. | Formaldehyde ^(a) | µg/L | US EPA Method 556: 1998 | <300 | <300 | <300 | 900 |
| 93. | Monocloramin ^(a) | mg/L | SMEWW 4500 - Cl ₂ :G:2017 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | 3 |

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 01-1:2018/BYT |
|-----|--|--------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
| | | | | 01W2408.1579 | 01W2408.1580 | 01W2408.1581 | Ngưỡng giới hạn cho phép |
| 94. | Monochloroacetic acid ^(a) | µg/L | US EPA Method 552.2: 1995 | <15 | <15 | <15 | 20 |
| 95. | Trichloroacetic acid ^(a) | µg/L | US EPA Method 552.2: 1995 | <150 | <150 | <150 | 200 |
| 96. | Trichloroacetone nitrile ^(a) | µg/L | US EPA Method 525.3: 2012 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 1 |
| 97. | Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a) | Bq/L | SMEWW 7110B: 2017 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,1 |
| 98. | Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(a) | Bq/L | SMEWW 7110B: 2017 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 1 |
| 99. | Chloride (Cl ⁻) ^(a) | mg/L | SMEWW 4500-Cl.B: 2017 | 11 | 12 | 12 | 250 (hoặc 300) |

Ghi chú: KPH: Không phát hiện;

- QCVN 01-1:2018/BYT: Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về Chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt
- 01W2408.1579: NSH1: Tại bể chứa nước sạch 1000m³ sau xử lý tại trạm xử lý nước (trạm xử lý số 2);
- 01W2408.1580: NSH2: nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên trên mạng lưới đường ống phân phối (bếp ăn hiện trường);
- 01W2408.1581: NSH3: Nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên cuối mạng lưới đường ống phân phối (dân cư Hồng Sơn)
- (a): Thông số được Vilas công nhận;
- (*): Thông số theo yêu cầu khách hàng và thông tư 10/2021/TT-BTNMT không quy định.

PHÒNG PHÂN TÍCH
 CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Vũ Văn Tú

QA/QC

Phạm Hải Long

Hà Nội, ngày 20 tháng 09 năm 2024



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.



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 07603/2024/PKQ (5198.01W2409.1192-1194)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm

Địa chỉ

Loại mẫu

Tình trạng mẫu

Số lượng mẫu

Thời gian lấy mẫu

Thời gian thử nghiệm

: Công ty Cổ phần Xi măng Vicem Bút Sơn
: Xã Thanh Sơn - Huyện Kim Bảng - Tỉnh Hà Nam
: Nước sạch
: Bảo quản lạnh, hãm hóa chất
: 3
: 27/09/2024
: 27/09/2024 - 08/10/2024

| TT | Thông số | Đơn vị | Phương pháp thử | Kết quả | | | QCVN 01-1:2018/BYT | QCDP 01:2022/HN |
|----|-----------------------------|-----------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|----------------------|
| | | | | 01W2409.1192 | 01W2409.1193 | 01W2409.1194 | Ngưỡng giới hạn cho phép | |
| 1. | Coliform ^(a) | CFU/100mL | TCVN 6187-1: 2019 | <1 | <1 | <1 | <3 | <3 |
| 2. | E.Coli ^(a) | CFU/100mL | TCVN 6187-1: 2019 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 3. | Arsenic (As) ^(a) | mg/L | Us EPA Method 6020A: 1998 | <0,0058 | <0,0058 | <0,0058 | 0,01 | 0,01 |
| 4. | Clo dư tự do ^(a) | mg/L | SMEWW 4500 - Cl.G: 2017 | 0,25 | 0,22 | 0,21 | Trong khoảng 0,2-1,0 | Trong khoảng 0,2-1,0 |
| 5. | Độ đục ^(a) | NTU | SMEWW 2130B: 2017 | <1 | 1,18 | <1 | 2 | 2 |
| 6. | Màu sắc ^(a) | TCU | SMEWW 2120B:2017 | <5 | <5 | <5 | 15 | 15 |

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 01-1:2018/BYT | QCĐP 01:2022/HN |
|----|------------------------|--------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|
| | | | | 01W2409.1192 | 01W2409.1193 | 01W2409.1194 | Ngưỡng giới hạn cho phép | |
| 7. | Mùi, vị ^(c) | - | SMEWW (2150 + 2160): 2017 | không có mùi vị lạ | không có mùi vị lạ | không có mùi vị lạ | Không có mùi, vị lạ | Không có mùi, vị lạ |
| 8. | pH ^(a) | - | TCVN 6492:2011 | 7,08 | 7,09 | 7,41 | Trong khoảng 6,0-8,5 | Trong khoảng 6,0-8,5 |

Ghi chú:

- **QCVN 01-1:2018/BYT:** Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về Chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt;
- **QCVN 01:2022/HN:** Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Hà Nam;
- **01W2409.1192:** NSH1: Tại bể chứa nước sạch 1000m³ sau xử lý tại trạm xử lý nước (trạm xử lý số 2);
- **01W2409.1193:** NSH2: nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên trên mạng lưới đường ống phân phối (bếp ăn hiện trường);
- **01W2409.1194:** NSH3: Nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên cuối mạng lưới đường ống phân phối (dân cư Hồng Sơn)
- (a): Thông số được Vilas công nhận; - (c): Thông số được làm theo yêu cầu của khách hàng;

**PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG**

Vũ Văn Tú

QA/QC

Trần Văn Cường

Hà Nội, ngày 08 tháng 10 năm 2024
VIỆN TRƯỞNG



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.



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 07602/2024/PKQ (5214.01W2409.1220)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty Cổ phần Xi măng Vicem Bút Sơn
Địa chỉ : Xã Thanh Sơn - Huyện Kim Bảng - Tỉnh Hà Nam
Loại mẫu : Nước mặt
Tình trạng mẫu : Bảo quản lạnh, hãm hóa chất
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 27/09/2024
Thời gian thử nghiệm : 27/09/2024 - 08/10/2024

| TT | Thông số | Đơn vị | Phương pháp thử | Kết quả | QCVN 08:2023/BTNMT |
|-----|--|--------|---|--------------|-----------------------------|
| | | | | 01W2409.1220 | Bảng 1 - QCVN 08:2023/BTNMT |
| 1. | pH ^(a,b) | - | TCVN 6492:2011 | 7,5 | 6,5-8,5 ⁽¹⁾ |
| 2. | BOD ₅ ^(a,b) | mg/L | TCVN 6001-1:2008 | 6,9 | ≤6 ⁽²⁾ |
| 3. | Nhu cầu oxi hóa học (COD) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 5220C:2017 | 19 | ≤15 ⁽²⁾ |
| 4. | DO ^(b) | mg/L | TCVN 7325: 2016 | 5,2 | ≥5 ⁽²⁾ |
| 5. | TSS ^(a,b) | mg/L | SMEWW 2540D:2017 | 11 | ≤25 ⁽¹⁾ |
| 6. | Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N) ^(a,b) | mg/L | TCVN 6179-1:1996 | 0,06 | 0,3 ^(*) |
| 7. | Clorua (Cl ⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-Cl.B: 2017 | 6 | 250 ^(*) |
| 8. | Fluoride (F ⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-F ⁻ .B&D: 2017 | 0,03 | 1 ^(*) |
| 9. | Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B: 2017 | 0,19 | 0,05 ^(*) |
| 10. | NO ₃ ⁻ (Tính theo N) ^(a,b) | mg/L | TCVN 6180:1996 | 0,91 | - |
| 11. | PO ₄ ³⁻ - (tính theo P) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-P.E:2017 | 0,09 | - |
| 12. | Cyanide (CN ⁻) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 4500-CN ⁻ C&E:2017 | <0,003 | 0,01 ^(*) |
| 13. | Arsenic (As) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,003 | 0,01 ^(*) |
| 14. | Cadmi (Cd) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | <0,0002 | 0,005 ^(*) |
| 15. | Chì (Plumbum) (Pb) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | <0,0007 | 0,02 ^(*) |

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- 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.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



| TT | Thông số | Đơn vị | Phương pháp thử | Kết quả | QCVN 08:2023/BTNMT |
|-----|--|--------|---|------------------|---------------------------------|
| | | | | 01W2409. 1220 | Bảng 1 - QCVN 08: 2023/BTNMT |
| 16. | Chromium (6+) (Cr ⁶⁺) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 3500 Cr. B:2017 | <0,003 | 0,01 ^(*) |
| 17. | Tổng Chromium (Cr) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,003 | 0,05 ^(*) |
| 18. | Đồng (Cuuprum) (Cu) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,002 | 0,1 ^(*) |
| 19. | Kẽm (Zincum) (Zn) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,004 | 0,5 ^(*) |
| 20. | Nickel (Ni) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,007 | 0,1 ^(*) |
| 21. | Mangan (Mn) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,007 | 0,1 ^(*) |
| 22. | Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | <0,0002 | 0,001 ^(*) |
| 23. | Sắt (Ferrum) (Fe) ^(a,b) | mg/L | US EPA Method 6020A: 1998 | 0,26 | 0,5 ^(*) |
| 24. | Chất hoạt động bề mặt anion ^(a,b) | mg/L | SMEWW 5540B&C:2017 | <0,03 | 0,1 ^(*) |
| 25. | Aldrin (C ₁₂ H ₈ Cl ₆) ^(a,b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,003 | 0,1 ^(*) |
| 26. | BHC ^(a,b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8081B) | <0,01 | 0,02 ^(*) |
| 27. | Dieldrin (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O) ^(b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,003 | 0,1 ^(*) |
| 28. | Tổng DDT (1,1'-(2,2,2 trichloroethane-1,1 - diyl) bis(4- chlorobenzen) (C ₁₄ H ₉ Cl ₅) ^(a,b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,003 | 1 ^(*) |
| 29. | Heptachlor & Heptachlorepoxyde (C ₁₀ H ₅ Cl ₇ & C ₁₀ H ₅ Cl ₇ O) ^(b) | µg/L | US EPA Method (3510C + 3620C + 8270D) | <0,003 | 0,2 ^(*) |
| 30. | Tổng phenol ^(a,b) | mg/L | TCVN 6216:1996 | 0,001 | 0,005 ^(*) |
| 31. | Tổng dầu, mỡ (oils & grease) ^(a,b) | mg/L | SMEWW 5520B:2017 | <0,3 | 5 ^(*) |
| 32. | TOC ^(a,b) | mg/L | TCVN 6634:2000 | 4,1 | ≤6 ⁽²⁾ |



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 08:2023/BTNMT |
|-----|--|------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| | | | | 01W2409.1220 | Bảng 1 - QCVN 08:2023/BTNMT |
| 33. | Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha^{(a,b)}$ | Bq/L | SMEWW 7110B: 2017 | 0,007 | 0,1 ^(*) |
| 34. | Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(a,b)}$ | Bq/L | SMEWW 7110B: 2017 | 0,072 | 1 ^(*) |
| 35. | Tổng Coliform ^(a,b) | MPN/100 mL | TCVN 6187-2: 2020 | 1,2x10 ³ | ≤5.000 ⁽²⁾ |
| 36. | E.coli ^(a,b) | MPN/100 mL | TCVN 6187-2: 2020 | 6 | 20 ^(*) |

Ghi chú:

- **QCVN 08:2023/BTNMT**: QCVN 08:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt
- ^(*): Bảng 1 – Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng đến sức khỏe con người;
- (1): Bảng 2 – Chất lượng nước loại A;
- (2): Bảng 2 – Chất lượng nước loại B;
- **01W2409.1220**: Mẫu nước thô sông Đáy khu vực khai thác nước


Hà Nội, ngày 08 tháng 10 năm 2024

PHÒNG PHÂN TÍCH
 CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

VIỆN TRƯỞNG


 Vũ Văn Tú


 Trần Văn Cường



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.