

Số: 682 /BTS-KTAT&MT

Hà Nam, ngày 09 tháng 4 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 (trời 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	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: 10 (mẫu)

Tổng số mẫu đạt quy chuẩn: 10 (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 I 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

Đề nghị các cơ quan quản lý nhà nước, địa phương đôn đốc, kiểm soát các đơn vị, cá nhân sản xuất sinh hoạt 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.

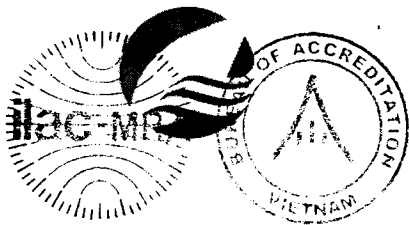
Phan

**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: 00553/2024/PKQ (372.01W2401.0828-0830)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm

Địa chỉ

Loại mẫu

Tình trạng mẫu

Số lượng mẫu

Thời gian nhận 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
 : 25/01/2024
 : 25/01/2024 - 02/02/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả			QCĐP 01:2022/HN
				01W2401.0828	01W2401.0829	01W2401.0830	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	0,28	0,22	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	<5	<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.

BM 24-1

Ngày hiệu lực: 01/01/2024

Trang: 1/5



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



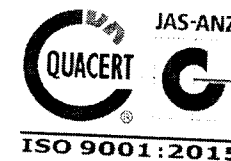
TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả			QCĐP 01:2022/HN
				01W2401.0828	01W2401.0829	01W2401.0830	Ngưỡng giới hạn cho phép
7.	Mùi, vị ^(c)	-	SMEWW (2150 + 2160): 2017	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ
8.	pH ^(a)	-	TCVN 6492:2011	7,5	7,28	7,46	Trong khoảng 6,0 - 8,5
9.	Tụ cầu vàng (Staphylococcus aureus) ^(c)	CFU/100mL	SMEWW 9213B	0	0	0	< 1
10.	Trực khuẩn mủ xanh (Ps. Aeruginosa) ^(c)	CFU/100mL	TCVN 8881:2011	0	0	0	< 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.	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,016	<0,0143	0,024	0,3
13.	Cadimi (Cd) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,003
14.	Chì (Plumbum) (Pb) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,01
15.	Chỉ số Pecmanganat ^(a)	mg /L	TCVN 6186:1996	<0,5	<0,5	<0,5	2
16.	Chloride (Cl ⁻) ^(a)	mg/L	SMEWW 4500-Cl.B: 2017	<1,5	<1,5	<1,5	250
17.	Chromium (Cr) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	<0,0051	<0,0051	<0,0051	0,05
18.	Đồng (Cuprum) (Cu) ^(a)	mg/L	Us EPA Method 6020A: 1998	<0,0037	<0,0037	<0,0037	1
19.	Độ cứng, tính theo CaCO ₃ ^(a)	mg/L	SMEWW 2340B:2017	4	4	4	300

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			QCĐP 01:2022/HN
				01W2401.0828	01W2401.0829	01W2401.0830	Ngưỡng giới hạn cho phép
20.	Fluor (F) ^(a)	mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D: 2017	0,07	0,05	0,06	1,5
21.	Mangan (Mn) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	<0,0026	<0,0026	<0,0026	0,1
22.	Nhôm (Aluminium) (Al) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	<0,0056	<0,0056	<0,0056	0,2
23.	Nickel (Ni) ^(a)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	<0,0019	<0,0019	<0,0019	0,07
24.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo Nito) ^(a)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ B: 2017	0,12	0,16	0,18	2
25.	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(a)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B: 2017	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
26.	Sắt (Ferrum) (Fe) ^(a)	mg/L	Us EPA Method 6020A: 1998	<0,1165	<0,1165	<0,1165	0,3
27.	Selen (Se) ^(c)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,0048	0,0042	0,0054	0,01
28.	Sunphat ^(a)	mg/L	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E:2017	<1	<1	<1	250
29.	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) ^(a)	mg/L	Us EPA Method 6020A: 1998	0,0002	0,0002	0,0002	0,001
30.	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(a)	mg/L	SMEWW 2540C:2017	15	15	15	1.000
31.	Xyanua (CN) ^(a)	mg/L	SMEWW4500CN- A, B, C, E: 2017	<0,001	<0,001	<0,001	0,05
32.	Cacbontetraclorua ^(a)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	<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.

BM 24-1

Ngày hiệu lực: 01/01/2024

Trang: 3/5



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			QCĐP 01:2022/HN
				01W2401.0828	01W2401.0829	01W2401.0830	Ngưỡng giới hạn cho phép
33.	Tetracloroeten ^(a)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	<2	<2	<2	40
34.	Tricloroeten ^(a)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	<2	<2	<2	20
35.	Vinyl clorua ^(a)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	<0,1	<0,1	<0,1	0,3
36.	Benzen ^(a)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	<1	<1	<1	10
37.	Phenol và dẫn xuất của Phenol ^(a)	µg/L	TCVN 6216:1996	<1	<1	<1	1
38.	Styrene ^(a)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	<1	<1	<1	20
39.	DDT và các dẫn xuất ^(a)	µg/L	US EPA Method 8081B	<0,01	<0,01	<0,01	1
40.	Bromat ^(a)	µg/L	US EPA Method 300.0: 1993	<10	<10	<10	10
41.	Bromodichloromethane ^(a)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	<2	<2	<2	60
42.	Bromoform ^(a)	µg/L	US EPA Method 525.3: 2012	<30	<30	<30	100
43.	Chloroform ^(a)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	<2	<2	<2	300
44.	Dibromochloromethane ^(a)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	<2	<2	<2	100
45.	Formaldehyde ^(a)	µg/L	US EPA Method 556: 1998	<300	<300	<300	900

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			QCĐP 01:2022/HN
				01W2401.0828	01W2401.0829	01W2401.0830	Ngưỡng giới hạn cho phép
46.	Monochloramine ^(a)	mg/L	SMEWW 4500 - Cl ₂ G: 2017	<0,15	<0,15	<0,15	3
47.	Trichloroacetonitril ^(a)	µg/L	US EPA Method 525.3: 2012	<0,3	<0,3	<0,3	1
48.	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a)	Bq/l	SMEWW 7110B: 2017	<0,03	<0,03	<0,03	0,1
49.	Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(a)	Bq/l	SMEWW 7110B: 2017	<0,3	<0,3	<0,3	1

Ghi chú:

- QCĐP 01:2022/HN: QUY CHUẨN KỸ THUẬT ĐỊA PHƯƠNG VỀ CHẤT LƯỢNG NƯỚC SẠCH SỬ DỤNG CHO MỤC ĐÍCH SINH HOẠT;
- 01W2401.0828: NSH1: Tại bể chứa nước sạch 1000m³ sau xử lý tại trạm xử lý nước (trạm xử lý số 2);
- 01W2401.0829: NSH2: nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên trên mạng lưới đường ống phân phối (bếp ăn hiện trường);
- 01W2401.0830: 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 làm theo yêu cầu của khách hàng;
- (-): Không quy định.

PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Phạm Hải Long

QA/QC

Trần Văn Cường

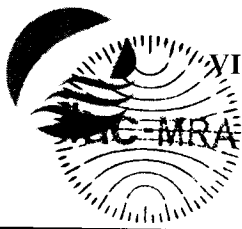
Hà Nội, ngày 02 tháng 02 năm 2024

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Trần Điện

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.



VILAS 366

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 00552/2024/PKQ (372.01W2401.0827)

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, hâm hóa chất
Số lượng mẫu : 1
Thời gian nhận mẫu : 25/01/2024
Thời gian thử nghiệm : 25/01/2024 - 02/02/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 08:2023/ BTNMT
				01W2401. 0827	Giá trị giới hạn
1.	pH ^(a,b)	-	TCVN 6492:2011	7,64	6.5-8.5 ⁽¹⁾
2.	BOD ₅ ^(a,b)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	23	≤ 6 ⁽²⁾
3.	Nhu cầu oxi hóa học (COD) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	61	≤ 15 ⁽²⁾
4.	DO ^(b)	mg/L	TCVN 7325: 2016	4,06	≥ 5 ⁽²⁾
5.	TSS ^(a,b)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	19	≤ 25 ⁽¹⁾
6.	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	5,15	0,3 ^(*)
7.	Clorua (Cl ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-Cl.B: 2017	33,99	250 ^(*)
8.	Fluoride (F ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D: 2017	0,37	1 ^(*)
9.	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B: 2017	0,44	0,05 ^(*)
10.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6180:1996	2,88	-
11.	PO ₄ ³⁻ - (tính theo P) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500- P.E:2017	3,86	-
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	<0,001	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	<0,0001	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.



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
				01W2401. 0827	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	0,0011	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	0,0039	0,5 ^(*)
20.	Nickel (Ni) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	<0,001	0,1 ^(*)
21.	Mangan (Mn) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	<0,001	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	0,20	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 + 8270D)	<0,003	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	12	≤ 6 ⁽²⁾
33.	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a,b)	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,011	0,1 ^(*)
34.	Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(a,b)	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,106	1 ^(*)
35.	Tổng Coliform ^(a,b)	MPN/ 100 mL	TCVN 6187-2: 2020	2,1x10 ³	≤ 5000 ⁽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
				01W2401. 0827	Giá trị giới hạn
36.	E.coli ^(a,b)	MPN /100 mL	TCVN 6187-2: 2020	12	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 tới 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
- **01W2401.0827:** 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;
- Mẫu do khách hàng mang đến.

Hà Nội, ngày 02 tháng 02 năm 2024

**PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG**

QA/QC

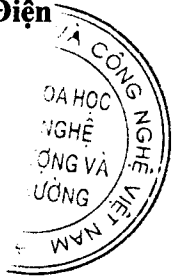
**KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**

Phạm Hải Long

Phạm Hải Long



Nguyễn Trần Điện



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



VILAS 366

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 00988/2024/PKQ (712.01W2402.0770-0772)

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
 : 27/02/2024
 : 27/02/2024 - 07/03/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả			QCDP 01:2022/HN
				01W2402.0770	01W2402.0771	01W2402.0772	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	0,28	0,25	0,21	Trong khoảng 0,2-1,0
5.	Độ đục ^(a)	NTU	SMEWW 2130B: 2017	1,96	<1	<1	2
6.	Màu sắc ^(a)	TCU	SMEWW 2120B:2017	14	9	9	15
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	7,1	7,2	7,3	Trong khoảng 6,0-8,5

- 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



Ghi chú:

- QCDP 01:2022/HN: QUY CHUẨN KỸ THUẬT ĐỊA PHƯƠNG VỀ CHẤT LƯỢNG NƯỚC SẠCH SỬ DỤNG CHO MỤC ĐÍCH SINH HOẠT;
- 01W2402.0770: NSH1: Tại bể chứa nước sạch 1000m³ sau xử lý tại trạm xử lý nước (trạm xử lý số 2);
- 01W2402.0771: NSH2: nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên trên mạng lưới đường ống phân phối (bếp ăn hiện trường);
- 01W2402.0772: 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 làm theo yêu cầu của khách hàng;
- (-): Không quy định.

PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Vũ Văn Tú

QA/QC

Trần Văn Cường

Hà Nội, ngày 07 tháng 03 năm 2024

KT. VIỆN TRƯỞNG
ĐHC VIỆN TRƯỞNG



* Nguyễn Trần Điện



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



VILAS 366

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 01521/2024/PKQ (990.01W2403.0464-0466)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm
 Địa chỉ
 Loại mẫu
 Tình trạng mẫu
 Số lượng mẫu
 Thời gian nhận 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
 : 12/03/2024
 : 12/03/2024 - 21/03/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả			QCĐP 01:2022/HN
				01W2403. 0464	01W2403. 0465	01W2403. 0466	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	0,25	0,22	0,21	Trong khoảng 0,2-1,0
5.	Độ đục ^(a)	NTU	SMEWW 2130B: 2017	1,92	1,82	<1	2
6.	Màu sắc ^(a)	TCU	SMEWW 2120B:2017	14	11	10	15
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

- 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			QCĐP 01:2022/HN
				01W2403. 0464	01W2403. 0465	01W2403. 0466	Ngưỡng giới hạn cho phép
8.	pH ^(a)	-	TCVN 6492:2011	7,2	7,2	7,2	Trong khoảng 6,0-8,5

Ghi chú:

- QCĐP 01:2022/HN: QUY CHUẨN KỸ THUẬT ĐỊA PHƯƠNG VỀ CHẤT LƯỢNG NƯỚC SẠCH SỬ DỤNG CHO MỤC ĐÍCH SINH HOẠT;
- 01W2403.0464: NSH1: Tại bể chứa nước sạch 1000m³ sau xử lý tại trạm xử lý nước (trạm xử lý số 2)
- 01W2403.0465: NSH2: nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên trên mạng lưới đường ống phân phối (bếp ăn hiện trường)
- 01W2403.0466: 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 làm theo yêu cầu của khách hàng;
- (-): Không quy định.

PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

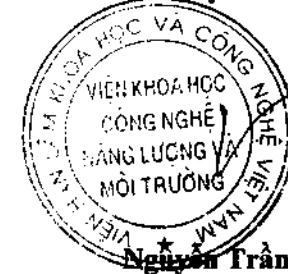
Vũ Văn Tú

QA/QC

Phạm Hải Long

Hà Nội, ngày 21 tháng 03 năm 2024

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Trần Điện

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.



VILAS 366

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 01520/2024/PKQ (990.01W2403.0463)

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 nhận mẫu : 12/03/2024
Thời gian thử nghiệm : 12/03/2024 - 21/03/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 08:2023/ BTNMT
				01W2403.0463	Giá trị giới hạn
1.	pH ^(a,b)	-	TCVN 6492:2011	7,3	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	5,5	≥ 5 ⁽²⁾
5.	TSS ^(a,b)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	19	≤ 25 ⁽¹⁾
6.	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	3,81	0,3 ^(*)
7.	Clorua (Cl ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-Cl.B: 2017	33,49	250 ^(*)
8.	Fluoride (F ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D: 2017	0,53	1 ^(*)
9.	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B: 2017	0,17	0,05 ^(*)
10.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6180:1996	4,5	-
11.	PO ₄ ³⁻ - (tính theo P) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500- P.E:2017	0,22	-
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	0,0023	0,02 ^(*)
16.	Chromium (6+) (Cr ⁶⁺) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 3500 Cr. B:2017	<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 08:2023/ BTNMT
				01W2403.0463	Giá trị giới hạn
17.	Tổng Chromium (Cr) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,0027	0,05 ^(*)
18.	Đồng (Cuuprum) (Cu) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,0065	0,1 ^(*)
19.	Kẽm (Zincum) (Zn) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,176	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	0,0178	0,1 ^(*)
22.	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,0019	0,001 ^(*)
23.	Sắt (Ferrum) (Fe) ^(a,b)	mg/L	US EPA Method 6020A: 1998	0,16	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 + 8270D)	<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	0,8	5 ^(*)
32.	TOC ^(a,b)	mg/L	TCVN 6634:2000	3,5	≤ 6 ⁽²⁾
33.	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a,b)	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,06	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.

Ngày hiệu lực: 01/01/2024

Trang: 2/3



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
				01W2403.0463	Giá trị giới hạn
34.	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(a,b)}$	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,065	1 ^(*)
35.	Tổng Coliform ^(a,b)	MPN/100 mL	TCVN 6187-2: 2020	1,2x10 ³	≤ 5000 ⁽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 tới 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
- **01W2401.0827**: 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 21 tháng 03 năm 2024

**PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG**

Vũ Văn Tú

QA/QC

Phạm Hải Long

**KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



Nguyễn Trần Điện



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.