

Số: 1536/BTS-KTAT&MT

Ninh Bình, ngày 09 tháng 7 năm 2025

**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 Ninh Bình;
- Trung tâm y tế Kim Bảng.

**A. THÔNG TIN CHUNG**

- Tên đơn vị cấp nước:** CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SƠN
- Địa chỉ:** thôn Hồng Sơn, phường Lý Thường Kiệt, tỉnh Ninh Bình.
- Công suất thiết kế:** 12.000 m<sup>3</sup>/ngày.đêm; Công suất khai thác: 8.000 m<sup>3</sup>/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, phường Lý Thường Kiệt, tỉnh Ninh Bình.

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

- 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 chỉ tiêu mẫu nước sinh hoạt đạt quy chuẩn: 72 (chỉ tiêu)

Tỷ lệ chỉ tiêu mẫu nước sinh hoạt đạt quy chuẩn: 100%

Tổng số chỉ tiêu mẫu nước mặt đạt QCVN 08:2023, mức B: 60 (chỉ tiêu)

Tỷ lệ chỉ tiêu mẫu nước mặt đạt QCVN 08:2023, mức B: ~ 83,33%

Tổng số chỉ tiêu mẫu nước mặt không đạt QCVN 08:2023, mức B: 12 (chỉ tiêu)

Tỷ lệ chỉ tiêu mẫu nước mặt không đạt QCVN 08:2023, mức B: ~1,67%

(Đính kèm phiếu kết quả)

**C. KẾT QUẢ NGOẠI KIỂM:**

Trong Quý II năm 2025, 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.



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



**Nguyễn Mạnh Tường**





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



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 03939/2025/PKQ (2062.01W2504.1187-1189)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty Cổ phần Xi măng Vicem Bút Sơn  
 Địa chỉ : xã Thanh Sơn, thị xã Kim Bảng, tỉnh Hà Nam  
 Loại mẫu : Nước sạch  
 Tình trạng mẫu : Bảo quản lạnh, hãm hóa chất  
 Số lượng mẫu : 3  
 Thời gian lấy mẫu : 23/04/2025  
 Thời gian thử nghiệm : 23/04/2025 - 14/05/2025

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả			QCVN 01-1:2018/BYT	QCĐP 01:2022/HN
				01W2504.1187	01W2504.1188	01W2504.1189	Ngưỡng giới hạn cho phép	Ngưỡng giới hạn cho phép
1.	Coliform <sup>(a)</sup>	CFU /100mL	TCVN 6187-1: 2019	KPH	KPH	KPH	<3	<3
2.	E.Coli <sup>(a)</sup>	CFU /100mL	TCVN 6187-1: 2019	KPH	KPH	KPH	< 1	< 1
3.	Arsenic (As) <sup>(a)</sup>	mg/L	US EPA 6020B: 2014	0,008	0,008	0,008	0,01	0,01
4.	Clo dư tự do <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500 Cl G: 2023	0,56	0,4	0,22	Trong khoảng 0,2-1,0	Trong khoảng 0,2-1,0
5.	Độ đục <sup>(a)</sup>	NTU	SMEWW 2130B: 2023	1,7	1,59	1,94	2	2
6.	Màu sắc <sup>(a)</sup>	TCU	SMEWW 2120 B: 2023	12	14	13	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 NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN (R&D)**  
**(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
				01W2504.1187	01W2504.1188	01W2504.1189	Ngưỡng giới hạn cho phép	Ngưỡng giới hạn cho phép
7.	Mùi, vị <sup>(a)</sup>	-	ISTEE.MV: 2024 (Ref. SMEWW 2150 & 2160: 2023)	không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ			
8.	pH <sup>(a)</sup>	-	TCVN 6492: 2011	6,83	6,9	7,01	trong khoảng 6,0-8,5	trong khoảng 6,0-8,5

**Ghi chú:-** KPH: Không phát hiện

- **QCĐP 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
- **QCVN 01-1:2018/BYT:** Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về Chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt
- **01W2504.1187:** NSH1: Tại bể chứa nước sạch 1000m<sup>3</sup> sau xử lý tại trạm xử lý nước (trạm xử lý số 2)
- **01W2504.1188:** NSH2: nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên trên mạng lưới đường ống phân phối (bếp ăn hiện trường)
- **01W2504.1189:** 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;

PHÒNG NGHIÊN CỨU  
VÀ PHÁT TRIỂN (R&D)

**Vũ Văn Tú**

QA/QC

**Phạm Hải Long**

Hà Nội, ngày 14 tháng 05 năm 2025

KT. VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



**Nguyễn Quang Ninh**

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: 03938/2025/PKQ (2062.01W2504.1186)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty Cổ phần Xi măng Vicem Bút Sơn  
Địa chỉ : xã Thanh Sơn, thị xã Kim Bảng, tỉnh Hà Nam  
Loại mẫu : Nước mặt  
Tình trạng mẫu : Không bảo quản hóa chất  
Số lượng mẫu : 1  
Thời gian lấy mẫu : 23/04/2025  
Thời gian thử nghiệm : 23/04/2025 - 14/05/2025

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 08:2023/BTN MT
				01W2504.1186	Giá trị giới hạn
1.	pH <sup>(b)</sup>	-	TCVN 6492: 2011	7,42	6,5-8,5 <sup>(1)</sup>
2.	BOD <sub>5</sub> <sup>(b)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2021	25	≤6 <sup>(2)</sup>
3.	COD <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 5220C:2023	65	≤15 <sup>(2)</sup>
4.	DO <sup>(b)</sup>	mg/L	TCVN 7325:2016	4,1	≥5 <sup>(2)</sup>
5.	TSS <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 2540D:2023	40	≤25 <sup>(1)</sup>
6.	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N) <sup>(b)</sup>	mg/L	TCVN 6179 - 1: 1996	1,31	0,3 <sup>(*)</sup>
7.	Clorua <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-Cl-.B:2023	53	250 <sup>(*)</sup>
8.	Fluoride (F <sup>-</sup> ) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F-.B&D:2023	0,188	1 <sup>(*)</sup>
9.	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-NO2-.B:2023	1,33	0,05 <sup>(*)</sup>
10.	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (Tính theo N) <sup>(b)</sup>	mg/L	TCVN 6180:1996	7,55	-
11.	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - (tính theo P) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-P.E:2023	0,07	-
12.	Cyanide (CN <sup>-</sup> ) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-CN-.C&E:2023	<0,004	0,01 <sup>(*)</sup>
13.	Arsenic (As) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,016	0,01 <sup>(*)</sup>
14.	Cadmi (Cd) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,0001	0,005 <sup>(*)</sup>
15.	Chì (Plumbum) (Pb) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,0008	0,02 <sup>(*)</sup>

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 NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN (R&D)**  
**(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/BTN MT
				01W2504.1186	Giá trị giới hạn
16.	Chromi (6+) (Cr <sup>6+</sup> ) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2023	<0,002	0,01 <sup>(*)</sup>
17.	Tổng Chromi (Cr) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,0012	0,05 <sup>(*)</sup>
18.	Đồng (Cuuprum) (Cu) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,0023	0,1 <sup>(*)</sup>
19.	Kẽm (Zincum) (Zn) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,023	0,5 <sup>(*)</sup>
20.	Nickel (Ni) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,004	0,1 <sup>(*)</sup>
21.	Mangan (Mn) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,008	0,1 <sup>(*)</sup>
22.	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,0009	0,001 <sup>(*)</sup>
23.	Sắt (Ferrum) (Fe) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,24	0,5 <sup>(*)</sup>
24.	Chất hoạt động bề mặt anion <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 5540B&C:2023	<0,03	0,1 <sup>(*)</sup>
25.	Aldrin (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> ) <sup>(b)</sup>	µg/L	US EPA 3510C US EPA 3620C US EPA 8270E	<0,01	0,1 <sup>(*)</sup>
26.	Lindan <sup>(b)</sup>	µg/L	US EPA 3510C US EPA 3620C US EPA 8270E	<0,01	0,02 <sup>(*)</sup>
27.	Dieldrin (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O) <sup>(b)</sup>	µg/L	US EPA 3510C US EPA 3620C US EPA 8270E	<0,01	0,1 <sup>(*)</sup>
28.	Tổng DDT (1,1'- (2,2,2 trichloroethane-1,1 - diyl) bis(4- chlorobenzen) (C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub> ) <sup>(b)</sup>	µg/L	US EPA 3510C US EPA 3620C US EPA 8270E	<0,01	1 <sup>(*)</sup>
29.	Heptachlor & Heptachlorepoxyde (C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>7</sub> & C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>7</sub> O) <sup>(b)</sup>	µg/L	US EPA 3510C US EPA 3620C US EPA 8270E	<0,01	0,2 <sup>(*)</sup>
30.	Tổng phenol <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-CN-.C&E:2023	<0,002	0,005 <sup>(*)</sup>
31.	Tổng dầu, mỡ (oils & grease) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 5520B:2023	<1	5 <sup>(*)</sup>
32.	TOC <sup>(b)</sup>	mg/L	TCVN 6634:2000	13	≤6 <sup>(2)</sup>

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.

QCVN  
 EN KH  
 CÔNG N  
 NG LƯC  
 MÔI TR  
 SIA ★



**VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM**  
**VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG**  
**PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN (R&D)**  
**(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
				01W2504.1186	Giá trị giới hạn
33.	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha^{(b)}$	Bq/L	SMEWW 7110B: 2023	<0,004	0,1 <sup>(*)</sup>
34.	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(b)}$	Bq/L	SMEWW 7110B: 2023	<0,03	1 <sup>(*)</sup>
35.	Tổng Coliform <sup>(b)</sup>	MPN/100 mL	TCVN 6187-2: 2020	920	≤5.000 <sup>(2)</sup>
36.	E.coli <sup>(b)</sup>	MPN/100 mL	TCVN 6187-2: 2020	120	20 <sup>(*)</sup>

*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;
- **01W2504.1186:** Mẫu nước thô sông Đáy khu vực khai thác nước
- (b): Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường;

Hà Nội, ngày 14 tháng 05 năm 2025

**PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ  
PHÁT TRIỂN**

Vũ Văn Tú

QA/QC

Phạm Hải Long

**KT. VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



Nguyễn Quang Ninh

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: 05200/2025/PKQ (2862.01W2505.1966-1968)

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, thị xã Kim Bảng, tỉnh Hà Nam  
 : Nước sạch  
 : Bảo quản lạnh, không hâm hóa chất  
 : 3  
 : 30/05/2025  
 : 30/05/2025 - 10/06/2025

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả			QCVN 01-1:2018/BYT
				01W2505.1966	01W2505.1967	01W2505.1968	Ngưỡng giới hạn cho phép
1.	Coliform <sup>(a)</sup>	CFU/100 mL	TCVN 6187-1: 2019	KPH	KPH	KPH	<3
2.	E.Coli <sup>(a)</sup>	CFU/100 mL	TCVN 6187-1: 2019	KPH	KPH	KPH	<1
3.	Arsenic (As) <sup>(a)</sup>	mg/L	US EPA 6020B: 2014	0,0011	<0,0007	<0,0007	0,01
4.	Clo dư tự do <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500 Cl G: 2023	0,3	0,35	0,25	Trong khoảng 0,2-1,0
5.	Độ đục <sup>(a)</sup>	NTU	SMEWW 2130B: 2023	<1	<1	<1	2
6.	Màu sắc <sup>(a)</sup>	TCU	SMEWW 2120 B: 2023	<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.



**VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM**  
**VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG**  
**PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN (R&D)**  
**(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
				01W2505.1966	01W2505.1967	01W2505.1968	Ngưỡng giới hạn cho phép
7.	Mùi, vị <sup>(a)</sup>	-	ISTEE.MV: 2024 (Ref. SMEWW 2150 & 2160: 2023)	Không có mùi, vị lạ			Không có mùi, vị lạ
8.	pH <sup>(a)</sup>	-	TCVN 6492: 2011	6,84	6,82	7,12	trong khoảng 6,0-8,5

**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
- 01W2505.1966: NSH3: Nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên cuối mạng lưới đường ống phân phối (dân cư Hồng Sơn);
- 01W2505.1967: NSH1: Tại bể chứa nước sạch 1000m<sup>3</sup> sau xử lý tại trạm xử lý nước (trạm xử lý số 2);
- 01W2505.1968: NSH2: nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên trên mạng lưới đường ống phân phối (bếp ăn hiện trường);
- (a): Thông số được Vilas công nhận;

**PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ  
PHÁT TRIỂN**

**Phạm Hải Long**

**QA/QC**

**Phạm Hải Long**

Hà Nội, ngày 10 tháng 06 năm 2025

**KT. VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



**Nguyễn Quang Ninh**



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 NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN (R&D)  
 (VILAS 366 - VIMCERTS 079)

Địa chỉ: P800, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, Hà Nội, Việt Nam  
 Điện thoại: (84-24) 3791 1654 Fax: (84-24) 3791 1203



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 06501/2025/PKQ (3470.01W2506.1617-1619)

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, thị xã Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- : Nước sạch
- : Bảo quản lạnh, hãm hóa chất
- : 3
- : 23/06/2025
- : 23/06/2025 - 07/07/2025

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả			QCVN 01-1:2018/BYT
				01W2506.1617	01W2506.1618	01W2506.1619	Ngưỡng giới hạn cho phép
1.	Coliform <sup>(a)</sup>	CFU/100mL	TCVN 6187-1: 2019	KPH	KPH	KPH	<3
2.	E.Coli <sup>(a)</sup>	CFU/100mL	TCVN 6187-1: 2019	KPH	KPH	KPH	<1
3.	Arsenic (As) <sup>(a)</sup>	mg/L	US EPA 6020B: 2014	0,002	0,003	0,003	0,01
4.	Clo dư tự do <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500 Cl G: 2023	0,32	0,25	0,22	Trong khoảng 0,2-1,0
5.	Màu sắc <sup>(a)</sup>	TCU	SMEWW 2120 B: 2023	9	5	5	15
6.	Mùi, vị <sup>(c)</sup>	-	ISTEE.MV: 2024 (Ref. SMEWW 2150 & 2160: 2023)	Không có mùi, vị lạ			Không có mùi, vị lạ

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 NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN (R&D)  
 (VILAS 366 - VIMCERTS 079)

Địa chỉ: P800, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, 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
				01W2506.1617	01W2506.1618	01W2506.1619	
7.	pH <sup>(a)</sup>	-	TCVN 6492: 2011	7,29	7,31	7,3	Ngưỡng giới hạn cho phép
8.	Độ đục <sup>(a)</sup>	NTU	SMEWW 2130B: 2017	1,86	1,92	1,98	trong khoảng 6,0-8,5
							2

**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
- 01W2506.1617: NSH1: Tại bể chứa nước sạch 1000m<sup>3</sup> sau xử lý tại trạm xử lý nước (trạm xử lý số 2)
- 01W2506.1618: NSH2: nước sạch tại vòi sử dụng ngẫu nhiên trên mạng lưới đường ống phân phối (bếp ăn hiện trường)
- 01W2506.1619: 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 có giá trị tham khảo (không có Vimcerts và vilas);

PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ  
 PHÁT TRIỂN

Vũ Văn Tú

QA/QC

Phạm Hải Long

Hà Nội, ngày 07 tháng 07 năm 2025

KT. VIỆN TRƯỞNG  
 PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Quang Ninh

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: 06500/2025/PKQ (3470.01W2506.1616)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty Cổ phần Xi măng Vicem Bút Sơn  
 Địa chỉ : xã Thanh Sơn, thị xã Kim Bảng, tỉnh Hà Nam  
 Loại mẫu : Nước mặt  
 Tình trạng mẫu : Không bảo quản hóa chất  
 Số lượng mẫu : 1  
 Thời gian lấy mẫu : 23/06/2025  
 Thời gian thử nghiệm : 23/06/2025 - 07/07/2025

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 08:2023/BTN MT
				01W2506.1616	Giá trị giới hạn
1.	pH <sup>(b)</sup>	-	TCVN 6492: 2011	7,58	6,5-8,5 <sup>(1)</sup>
2.	BOD <sub>5</sub> <sup>(b)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2021	8,6	≤6 <sup>(2)</sup>
3.	COD <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 5220C:2023	26	≤15 <sup>(2)</sup>
4.	DO <sup>(b)</sup>	mg/L	TCVN 7325:2016	5,26	≥5 <sup>(2)</sup>
5.	TSS <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 2540D:2023	22	≤25 <sup>(1)</sup>
6.	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N) <sup>(b)</sup>	mg/L	TCVN 6179 - 1: 1996	0,17	0,3 <sup>(*)</sup>
7.	Clorua <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-Cl-.B:2023	17	250 <sup>(*)</sup>
8.	Fluoride (F <sup>-</sup> ) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F-.B&D:2023	0,17	1 <sup>(*)</sup>
9.	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-NO <sub>2</sub> -.B:2023	0,87	0,05 <sup>(*)</sup>
10.	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (Tính theo N) <sup>(b)</sup>	mg/L	TCVN 6180:1996	1,89	-
11.	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - (tính theo P) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-P.E:2023	0,1	-
12.	Cyanide (CN <sup>-</sup> ) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-CN-.C&E:2023	<0,002	0,01 <sup>(*)</sup>
13.	Arsenic (As) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,003	0,01 <sup>(*)</sup>
14.	Cadmi (Cd) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,0001	0,005 <sup>(*)</sup>
15.	Chì (Plumbum) (Pb) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,0007	0,02 <sup>(*)</sup>



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.



TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 08:2023/BTN MT
				01W2506.1616	Giá trị giới hạn
16.	Chromi (6+) (Cr <sup>6+</sup> ) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 3500- Cr.B:2023	<0,002	0,01 <sup>(*)</sup>
17.	Tổng Chromi (Cr) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,004	0,05 <sup>(*)</sup>
18.	Đồng (Cuuprum) (Cu) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,003	0,1 <sup>(*)</sup>
19.	Kẽm (Zincum) (Zn) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,046	0,5 <sup>(*)</sup>
20.	Nickel (Ni) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,008	0,1 <sup>(*)</sup>
21.	Mangan (Mn) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,008	0,1 <sup>(*)</sup>
22.	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,0004	0,001 <sup>(*)</sup>
23.	Sắt (Ferrum) (Fe) <sup>(b)</sup>	mg/L	US EPA 6020B	0,41	0,5 <sup>(*)</sup>
24.	Chất hoạt động bề mặt anion <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 5540B&C:2023	<0,03	0,1 <sup>(*)</sup>
25.	Aldrin (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> ) <sup>(b)</sup>	µg/L	US EPA 3510C US EPA 3620C US EPA 8270E	<0,01	0,1 <sup>(*)</sup>
26.	Lindan <sup>(b)</sup>	µg/L	US EPA 3510C US EPA 3620C US EPA 8270E	<0,01	0,02 <sup>(*)</sup>
27.	Dieldrin (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O) <sup>(b)</sup>	µg/L	US EPA 3510C US EPA 3620C US EPA 8270E	<0,01	0,1 <sup>(*)</sup>
28.	Tổng DDT (1,1'- (2,2,2 trichloroethane-1,1 - diyl) bis(4- chlorobenzen) (C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub> ) <sup>(b)</sup>	µg/L	US EPA 3510C US EPA 3620C US EPA 8270E	<0,01	1 <sup>(*)</sup>
29.	Heptachlor & Heptachlorepoxyde (C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>7</sub> & C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>7</sub> O) <sup>(b)</sup>	µg/L	US EPA 3510C US EPA 3620C US EPA 8270E	<0,01	0,2 <sup>(*)</sup>
30.	Tổng phenol <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-CN- .C&E:2023	<0,002	0,005 <sup>(*)</sup>
31.	Tổng dầu, mỡ (oils & grease) <sup>(b)</sup>	mg/L	SMEWW 5520B:2023	<1	5 <sup>(*)</sup>
32.	TOC <sup>(b)</sup>	mg/L	TCVN 6634:2000	5,5	≤6 <sup>(2)</sup>

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 NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN (R&D)**  
**(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
				01W2506.1616	Giá trị giới hạn
33.	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha^{(b)}$	Bq/L	SMEWW 7110B: 2023	0,018	0,1 <sup>(*)</sup>
34.	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(b)}$	Bq/L	SMEWW 7110B: 2023	0,179	1 <sup>(*)</sup>
35.	Tổng Coliform <sup>(b)</sup>	MPN/100 mL	TCVN 6187-2: 2020	280	$\leq 5.000^{(2)}$
36.	E.coli <sup>(b)</sup>	MPN/100 mL	TCVN 6187-2: 2020	4	20 <sup>(*)</sup>

**Ghi chú:**

- **QCVN 08:2023/BTNMT:** QCVN 08:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt;

- <sup>(\*)</sup>: 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;

- **01W2506.1616:** Mẫu nước thô sông Đáy khu vực khai thác nước

- <sup>(b)</sup>: Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường;

Hà Nội, ngày 07 tháng 07 năm 2025

**KT. VIỆN TRƯỞNG**  
**PHÓ VIỆN TRƯỞNG**

**PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN**

**QA/QC**

**Vũ Văn Tú**

**Phạm Hải Long**

**Nguyễn Quang Ninh**

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.