

Số: 1228 /BTS-KTAT&MT

Hà Nam, ngày 30 tháng 6 năm 2023

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 (trước cây, đập 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: 07 (mẫu)

Tổng số mẫu đạt quy chuẩn: 07 (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 II năm 2023, 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 Cầm



VICERTS 240

CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ GIANG SƠN

Địa chỉ: tầng 3, số nhà 478, phố Minh Khai, P. Vinh Tuy, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: vicerts240.com



VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T05-N101/KQ-GS.EST

- Khách hàng: CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SON
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước mặt
- Kí hiệu mẫu: NM
- Địa điểm quan trắc: Nhà máy xi măng Vicem Bút Sơn - xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
 - Vị trí lấy mẫu: Nước mặt sông Đáy;
 - Tọa độ: X: 2275087,35 Y: 589418,10
- Ngày lấy mẫu: 30/05/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 08-MT:2015/ BTNMT (Cột A2)
1	pH ⁽¹⁾	-	TCVN 6492 :2011	2 ÷ 12	7,82	6 ÷ 8,5
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210B:2017	3	4	6
3	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220.C:2017	6	11	15
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ⁽¹⁾	mg/L	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16	3,89	≥ 5
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540.D:2017	15	16	30
6	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,09	0,151	0,3
7	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-Cl ⁻ B:2017	9	32	350
8	Florua (F ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ B&D:2017	0,12	0,277	1,5
9	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B:2017	0,006	0,078	0,05
10	Nitrit (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	1,09	5
11	Phosphat (PO ₄ ³⁻ tính theo P)	mg/L	SMEWW 4500-P.E:2017	0,024	<0,024	0,2
12	Xianua (CN ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-CN ⁻ C&E:2017	0,003	<0,003	0,05
13	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	0,0024	0,02
14	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	0,005
15	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	<0,0021	0,02
16	Crom (VI)	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2017	0,009	<0,009	0,02
17	Tổng Crom (Cr)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0018	<0,0018	0,1
18	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	0,2
19	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	0,067	1,0
20	Niken (Ni)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0018	0,0019	0,1
21	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	0,071	0,2
22	Thủy ngân (*)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0002	<0,0002	0,001

23	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,166	1,0
24	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	TCVN 6622-1:2009	0,096	<0,096	0,2
25	Aldrin (*)	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270D	0,003	<0,003	0,1
26	Benzene hexachloride (BHC) (*)	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270D	0,003	<0,003	0,02
27	Dieldrin (*)	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270D	0,003	<0,003	0,1
28	Tổng Dichloro diphenyl (*) trichloroethane (DDT ₅)	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270D	0,003	<0,003	1,0
29	Heptachlor & Heptachlorepoxyde (*)	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270D	0,003	<0,003	0,2
30	Tổng Phenol	mg/L	SMEWW 5530B&C:2017	0,0015	0,0016	0,005
31	Tổng dầu, mỡ	mg/L	SMEWW 5520B:2017	0,3	<0,3	0,5
32	Tổng các bon hữu cơ (*) (Total Organic Carbon, TOC)	mg/L	TCVN 6634:2000	0,3	1,4	-
33	Tổng hoạt độ phóng xạ α (*)	Bq/L	SMEWW 7110B:2017	0,004	0,016	0,1
34	Tổng hoạt độ phóng xạ β (*)	Bq/L	SMEWW 7110B:2017	0,03	0,129	1,0
35	Coliform (*)	MPN/100mL	TCVN 6187-2: 2020	2	3	5.000
36	E.coli (*)	MPN/100mL	TCVN 6187-2: 2020	2	<2	50

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Nhi

Soát xét

Lương Thị Phương Quyên

Hà Nội, ngày 13 tháng 06 năm 2023

Lãnh đạo Công ty



GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT
Hoàng Thị Hoa

Ghi chú:

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp.
 - SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia.
 - US EPA: United States Environmental Protection Agency.
 - QCVN 08-MT 2015/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt (cột A2).
 - Dấu (*). Thông số được phân tích bởi nhà thầu phụ Phòng giải pháp công nghệ cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam - Vimcerts 079, các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL).
 - Dấu (†) Thông số đo nhanh ngoài hiện trường.
 - Dấu (-). Không quy định.
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là <LOQ.
- Giá trị Tổng dầu, mỡ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL).



VICERTS 240

CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ QUẢNG SƠN

Địa chỉ: tầng 3, số nhà 478, phố Minh Khai, P. Vinh Tuy, Q. Hai Bà Trưng, Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: vicerts240.com



VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T05-N102/KQ-GS.EST

- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SON**
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước sinh hoạt
- Kí hiệu mẫu: NSH1
- Địa điểm quan trắc: Nhà máy xi măng Vicem Bút Sơn - xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
 - Vị trí lấy mẫu: Tại bể chứa nước sạch 1000 m³ sau xử lý tại trạm xử lý nước (trạm xử lý số 2);
 - Tọa độ: X: 2272011 Y: 589708
- Ngày lấy mẫu: 30/05/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCĐP 01:2022/HN
Các thông số nhóm A						
<i>Thông số vi sinh vật</i>						
1	Coliform ^(*)	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	<3
2	E.coli ^(*)	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	<1
<i>Thông số cảm quan và vô cơ</i>						
3	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,01
4	Clo dư tự do	mg/L	SMEWW 4500-C1.G: 2017	0,05	0,222	0,2 ÷ 1,0
5	Độ đục ^(†)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	0,53	2
6	Màu sắc	mgPt-Co/L	TCVN 6185:2015	9,0	11	15
7	Mùi, vị ^(#)	-	Đánh giá cảm quan	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ
8	pH ^(†)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,52	6,0 ÷ 8,5
Các thông số nhóm B						
<i>Thông số vi sinh vật</i>						
9	Tụ cầu vàng (Staphylococcus aureus) ^(**)	CFU/100mL	SMEWW 9213B	-	<1	<1
10	Trực khuẩn mũ xanh (Ps. Aeruginosa) ^(***)	CFU/100mL	TCVN 8881:2011	-	<1	<1
<i>Thông số cảm quan và vô cơ</i>						
11	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(†)	mg/L	SMEWW 2540C:2017	0 ÷ 1.999	232	1.000
12	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,09	<0,09	0,3
13	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B:2017	0,006	0,01	0,05
14	Nitrit (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	0,685	2
15	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric ^(*)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0143	0,01	0,3
16	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	0,003
17	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	<0,0021	0,01
18	Chỉ số Permanganat	mg/L	TCVN 6186:1996	1,5	1,63	2
19	Độ cứng tổng số	mg/L	TCVN 6224:1996	15	<15	300
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-Cl ⁻ B:2017	9	30	250
21	Florua (F ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ B&D:2017	0,12	0,512	1,5
22	Tổng Crom (Cr)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0018	<0,0018	0,05

23	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	1
24	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	0,060	0,1
25	Nhôm (Al) (*)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,03	0,233	0,2
26	Niken (Ni)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0018	0,0023	0,07
27	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,181	0,3
28	Selen (Se)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,006	<0,006	0,01
29	Thủy ngân (Hg) (*)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0002	0,0004	0,001
30	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ E:2017	3	31,81	250
31	Xianua (CN ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-CN ⁻ C&E:2017	0,003	<0,003	0,05
Thông số hữu cơ						
a. Nhóm Alkan clo hóa						
32	Cacbonetraclorua (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	1,5	<1,5	2
33	Tetracloroeten (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2,0	<2,0	40
34	Tricloroeten (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2,0	<2,0	20
35	Vinyl clorua (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	0,1	<0,1	0,3
b. Hydrocacbu thơm						
36	Benzen (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	1	<1	10
37	Phenol và dẫn xuất của Phenol (*)	µg/L	TCVN 6216:1996	1	<1	1
38	Styren (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	1	<1	20
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật						
39	DDT và các dẫn xuất (*)	µg/L	EPA 508:1995	0,1	<0,1	1
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ						
40	Bromat (*)	µg/L	US EPA Method 300.0: 1993	10	<10	10
41	Bromodichloromethane (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2	<2	60
42	Bromoform (*)	µg/L	US EPA Method 525.3: 2012	30	<30	100
42	Chloroform (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2	<2	300
44	Dibromochloromethane (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2	<2	100
45	Formaldehyde (*)	µg/L	US EPA Method 556: 1998	300	<300	900

46	Monochloramine (*)	µg/L	SMEWW 4500 - Cl.G:2017	0,15	<0,15	3
47	Trichloroaxetonitril (**)	µg/L	US EPA Method 525.3: 2012	0,3	<0,3	1
Thông số nhiễm xạ						
48	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,03	<0,03	0,1
49	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,3	<0,3	1

Hà Nội, ngày 13 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Lchi

Soát xét

Lương Thị Phương Quyên



Lãnh đạo Công ty
GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT
Hoàng Thị Hoa

Ghi chú:

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
2. Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
3. Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
4. Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp;
 - US EPA: United States Environmental Protection Agency; SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water;
 - NTU: Nephelometric Turbidity Unit;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - Dấu (-): Không quy định;
 - Dấu (#): Thông số được đo theo yêu cầu của khách hàng, mang mục đích tham khảo;
 - Dấu (f): Thông số đo nhanh ngoài hiện trường;
 - Dấu (*): Thông số được thực hiện bởi Phòng phân tích chất lượng môi trường- Viện công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm khoa học và Công nghệ Việt Nam (Vimcerts 079), (VILAS 366);
 - Dấu (**): Thông số được thực hiện bởi Viện sức khỏe nghề nghiệp và môi trường (VILAS 679);
5. QCDP 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;
6. Các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL);
6. Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ;



PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T05-N103/KQ-GS.EST

- Khách hàng: CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SON
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước sinh hoạt
- Kí hiệu mẫu: NSH2
- Địa điểm quan trắc: Nhà máy xi măng Vicem Bút Sơn - xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
 - Vị trí lấy mẫu: Tại vòi sử dụng ngẫu nhiên trên mạng lưới đường ống phân phối (Bếp ăn hiện trường);
 - Tọa độ: X: 2271099 Y: 590405
- Ngày lấy mẫu: 30/05/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCDP 01:2022/HN
Các thông số nhóm A						
<i>Thông số vi sinh vật</i>						
1	Coliform ^(*)	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	<3
2	E.coli ^(*)	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	<1
<i>Thông số cảm quan và vô cơ</i>						
3	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,01
4	Clo dư tự do	mg/L	SMEWW 4500-Cl.G: 2017	0,05	0,227	0,2 ÷ 1,0
5	Độ đục ^(†)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	0,41	2
6	Màu sắc	mgPt-Co/L	TCVN 6185:2015	9,0	<9	15
7	Mùi, vị ^(#)	-	Đánh giá cảm quan	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ
8	pH ^(†)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,29	6,0 ÷ 8,5
Các thông số nhóm B						
<i>Thông số vi sinh vật</i>						
9	Tụ cầu vàng (Staphylococcus aureus) ^(**)	CFU/100mL	SMEWW 9213B	-	<1	<1
10	Trực khuẩn mũ xanh (Ps. Aeruginosa) ^(**)	CFU/100mL	TCVN 8881:2011	-	<1	<1
<i>Thông số cảm quan và vô cơ</i>						
11	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(†)	mg/L	SMEWW 2540C:2017	0 ÷ 1.999	211	1.000
12	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,09	<0,09	0,3
13	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ B:2017	0,006	0,009	0,05
14	Nitrit (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	0,625	2
15	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric ^(*)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0143	0,013	0,3
16	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	0,003
17	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	<0,0021	0,01
18	Chỉ số Permanganat	mg/L	TCVN 6186:1996	1,5	1,53	2
19	Độ cứng tổng số	mg/L	TCVN 6224:1996	15	<15	300
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-Cl ⁻ B:2017	9	34	250
21	Florua (F ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ B&D:2017	0,12	0,656	1,5
22	Tổng Crom (Cr)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0018	<0,0018	0,05

VICERTS 240

23	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	1
24	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	<0,048	0,1
25	Nhôm (Al) (*)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,03	0,0633	0,2
26	Niken (Ni)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0018	0,0027	0,07
27	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,171	0,3
28	Selen (Se)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,006	<0,006	0,01
29	Thủy ngân (Hg) (*)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0002	0,0009	0,001
30	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ E:2017	3	32,38	250
31	Xianua (CN ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-CN ⁻ C&E:2017	0,003	<0,003	0,05
Thông số hữu cơ						
a. Nhóm Alkan clo hóa						
32	Cacbonetraclorua (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	1,5	<1,5	2
33	Tetracloroeten (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2,0	<2,0	40
34	Tricloroeten (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2,0	<2,0	20
35	Vinyl clorua (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	0,1	<0,1	0,3
b. Hydrocacbua thơm						
36	Benzen (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	1	<1	10
37	Phenol và dẫn xuất của Phenol (*)	µg/L	TCVN 6216:1996	1	<1	1
38	Styren (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	1	<1	20
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật						
39	DDT và các dẫn xuất (*)	µg/L	EPA 508:1995	0,1	<0,1	1
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ						
40	Bromat (*)	µg/L	US EPA Method 300.0: 1993	10	<10	10
41	Bromodichloromethane (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2	<2	60
42	Bromoform (*)	µg/L	US EPA Method 525.3: 2012	30	<30	100
42	Chloroform (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2	<2	300
44	Dibromochloromethane (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2	<2	100
45	Formaldehyde (*)	µg/L	US EPA Method 556: 1998	300	<300	900

46	Monochloramine (*)	µg/L	SMEWW 4500 - Cl.G:2017	0,15	<0,15	3
47	Trichloroaxetonitril (*)	µg/L	US EPA Method 525.3: 2012	0,3	<0,3	1
Thông số nhiễm xạ						
48	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,03	<0,03	0,1
49	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,3	<0,3	1

Hà Nội, ngày 13 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lương Thị Phương Quyên



GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT
Hoàng Thị Hoa

Ghi chú:

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp;
 - US EPA: United States Environmental Protection Agency; SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water;
 - NTU: Nephelometric Turbidity Unit;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - Dấu (-): Không quy định;
 - Dấu (#): Thông số được đo theo yêu cầu của khách hàng, mang mục đích tham khảo;
 - Dấu (f): Thông số đo nhanh ngoài hiện trường;
 - Dấu (*): Thông số được thực hiện bởi Phòng phân tích chất lượng môi trường- Viện công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm khoa học và Công nghệ Việt Nam (Vimcerts 079), (VILAS 366);
 - Dấu (**): Thông số được thực hiện bởi Viện sức khỏe nghề nghiệp và môi trường (VILAS 679);
 - QCDP 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;
- Các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL);
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ;



VICERTS 240

CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ GIANG SƠN

Địa chỉ: tầng 3, số nhà 478, phố Minh Khai, P. Vĩnh Tuy, Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: vicerts240.com



VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T05-N104/KQ-GS.ES.T

- Khách hàng: CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SON
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước sinh hoạt
- Kí hiệu mẫu: NSH3
- Địa điểm quan trắc: Nhà máy xi măng Vicem Bút Sơn - xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Vị trí lấy mẫu: Tại vòi sử dụng ngẫu nhiên cuối mạng lưới đường ống phân phối (dân cư thôn Hồng Sơn);
- Tọa độ: X: 2270306 Y: 590663
- Ngày lấy mẫu: 30/05/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCDP 01:2022/HN
Các thông số nhóm A						
<i>Thông số vi sinh vật</i>						
1	Coliform ^(*)	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	<3
2	E.coli ^(*)	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	<1
<i>Thông số cảm quan và vô cơ</i>						
3	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,01
4	Clo dư tự do	mg/L	SMEWW 4500-Cl.G: 2017	0,05	0,307	0,2 + 1,0
5	Độ đục ^(†)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	0,56	2
6	Màu sắc	mgPt-Co/L	TCVN 6185:2015	9,0	<9	15
7	Mùi, vị ^(#)	-	Đánh giá cảm quan	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ
8	pH ^(†)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,60	6,0 ÷ 8,5
Các thông số nhóm B						
<i>Thông số vi sinh vật</i>						
9	Tụ cầu vàng (Staphylococcus aureus) ^(**)	CFU/100mL	SMEWW 9213B	-	<1	<1
10	Trực khuẩn mù xanh (Ps. Aeruginosa) ^(**)	CFU/100mL	TCVN 8881:2011	-	<1	<1
<i>Thông số cảm quan và vô cơ</i>						
11	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(†)	mg/L	SMEWW 2540C:2017	0 ÷ 1.999	218	1.000
12	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,09	<0,09	0,3
13	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B:2017	0,006	0,009	0,05
14	Nitrit (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	0,635	2
15	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric ^(*)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0143	0,02	0,3
16	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	0,003
17	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	<0,0021	0,01
18	Chỉ số Permanganat	mg/L	TCVN 6186:1996	1,5	<1,5	2
19	Độ cứng tổng số	mg/L	TCVN 6224:1996	15	<15	300
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-Cl ⁻ B:2017	9	31	250
21	Florua (F ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ B&D:2017	0,12	0,371	1,5
22	Tổng Crom (Cr)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0018	0,0025	0,05

23	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	1
24	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	0,055	0,1
25	Nhôm (Al) (*)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,03	0,0806	0,2
26	Niken (Ni)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0018	0,0024	0,07
27	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,293	0,3
28	Selen (Se)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,006	<0,006	0,01
29	Thủy ngân (Hg) (*)	mg/L	US EPA Method 6020A	0,0002	0,0005	0,001
30	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ E:2017	3	31,84	250
31	Xianua (CN ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-CN ⁻ C&E:2017	0,003	<0,003	0,05
Thông số hữu cơ						
a. Nhóm Alkan clo hóa						
32	Cacbonetraclorua (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	1,5	<1,5	2
33	Tetracloroeten (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2,0	<2,0	40
34	Tricloroeten (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2,0	<2,0	20
35	Vinyl clorua (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	0,1	<0,1	0,3
b. Hydrocacbu thơm						
36	Benzen (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	1	<1	10
37	Phenol và dẫn xuất của Phenol (*)	µg/L	TCVN 6216:1996	1	<1	1
38	Styren (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	1	<1	20
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật						
39	DDT và các dẫn xuất (*)	µg/L	EPA 508:1995	0,1	<0,1	1
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ						
40	Bromat (*)	µg/L	US EPA Method 300.0: 1993	10	<10	10
41	Bromodichloromethane (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2	<2	60
42	Bromoform (*)	µg/L	US EPA Method 525.3: 2012	30	<30	100
42	Chloroform (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2	<2	300
44	Dibromochloromethane (*)	µg/L	US EPA Method (5030C: 2003 + 5035: 1996 + 8260B: 1996)	2	<2	100
45	Formaldehyde (*)	µg/L	US EPA Method 556: 1998	300	<300	900

11
NG
P
NG
JT
NG

46	Monochloramine (*)	µg/L	SMEWW 4500 - Cl.G:2017	0,15	<0,15	3
47	Trichloroaxetonitril (*)	µg/L	US EPA Method 525.3: 2012	0,3	<0,3	1
Thông số nhiễm xạ						
48	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,03	<0,03	0,1
49	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	0,3	<0,3	1

Hà Nội, ngày 13 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lương Thị Phương Uyên



Đánh dấu Công ty
GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT
Hoàng Thị Hoa

Ghi chú:

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
2. Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
3. Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
4. Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp;
 - US EPA: United States Environmental Protection Agency; SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water;
 - NTU: Nephelometric Turbidity Unit;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - Dấu (-): Không quy định;
 - Dấu (#): Thông số được đo theo yêu cầu của khách hàng, mang mục đích tham khảo;
 - Dấu (f): Thông số đo nhanh ngoài hiện trường;
 - Dấu (*): Thông số được thực hiện bởi Phòng phân tích chất lượng môi trường- Viện công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm khoa học và Công nghệ Việt Nam (Vimcerts 079), (VILAS 366);
 - Dấu (**): Thông số được thực hiện bởi Viện sức khỏe nghề nghiệp và môi trường (VILAS 679);
 - 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;
5. Các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL);
6. Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ;



VIMCERTS 240

CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ GIANG SƠN

Địa chỉ: tầng 3, số nhà 478, phố Minh Khai, P. Vĩnh Tuy, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: vimgcerts240.com



VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-N164/KQ-GS.EST

- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SON**
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước sinh hoạt
- Kí hiệu mẫu: NSH1
- Địa điểm quan trắc:
 - Vị trí lấy mẫu: Tại bể chứa nước sạch 1000m³ sau xử lý tại trạm xử lý nước (trạm xử lý nước số 2);
 - Tọa độ: X:2272011 Y:589708
- Ngày lấy mẫu: 14/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCĐP 01:2022/HN
Các thông số nhóm A						
<i>Thông số vi sinh vật</i>						
1	Coliform (*)	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	<3
2	E.coli (*)	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	<1
<i>Thông số cảm quan và vô cơ</i>						
3	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	0,0030	0,01
4	Clo dư tự do	mg/L	SMEWW 4500-Cl.G: 2017	0,05	0,304	0,2 ÷ 1,0
5	Độ đục (f)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	1,51	2
6	Màu sắc	mgPt-Co/L	TCVN 6185:2015	9	12	15
7	Mùi, vị (#)	-	Đánh giá cảm quan	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ
8	pH (f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,38	6,0 ÷ 8,5

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lương Thị Phương Quyên

GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT
Hoàng Thị Hoa**Ghi chú:**

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp.
 - US EPA: United States Environmental Protection Agency; SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water.
 - NTU: Nephelometric Turbidity Unit.
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - Dấu (-) Không quy định;
 - Dấu (#): Thông số được đo theo yêu cầu của khách hàng, mang mục đích tham khảo.
 - Dấu (f): Thông số đo nhanh ngoài hiện trường.
 - Dấu (*): Thông số được thực hiện bởi Viện công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm khoa học và Công nghệ Việt Nam (Vimcerts 079), (VILAS 366), các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL);
 - 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;
 - Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



VIMCERTS 240

CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ GIANG SƠN

Địa chỉ: tầng 3, số nhà 478, phố Minh Khai, P. Vĩnh Tuy, Q. Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: vimcerts240.com



VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-N165/KQ-GS.EST

- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SON**
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước sinh hoạt
- Kí hiệu mẫu: NSH2
- Địa điểm quan trắc:
 - Vị trí lấy mẫu: Tại vòi sử dụng ngẫu nhiên trên mạng lưới đường ống phân phối (bếp ăn hiện trường);
 - Tọa độ: X:2271099 Y:590405
- Ngày lấy mẫu: 14/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCĐP 01:2022/HN
Các thông số nhóm A						
<i>Thông số vi sinh vật</i>						
1	Coliform (*)	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	<3
2	E.coli (*)	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	<1
<i>Thông số cảm quan và vô cơ</i>						
3	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	0,0028	0,01
4	Clo dư tự do	mg/L	SMEWW 4500-Cl.G: 2017	0,05	0,258	0,2 ÷ 1,0
5	Độ đục (f)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	0,97	2
6	Màu sắc	mgPt-Co/L	TCVN 6185:2015	9	14	15
7	Mùi, vị (#)	-	Đánh giá cảm quan	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ
8	pH (f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,35	6,0 ÷ 8,5

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lương Thị Phương Quyên

GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT
Hoàng Thị Hoa**Ghi chú:**

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp.
 - US EPA: United States Environmental Protection Agency; SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water.
 - NTU: Nephelometric Turbidity Unit.
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia.
 - Dấu (-): Không quy định.
 - Dấu (#): Thông số được đo theo yêu cầu của khách hàng, mang mục đích tham khảo.
 - Dấu (f): Thông số đo nhanh ngoài hiện trường.
 - Dấu (*): Thông số được thực hiện bởi Viện công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm khoa học và Công nghệ Việt Nam (Vimcerts 079), (VILAS 366), các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL).
 - 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.
 - 5 Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



VIMCERTS 240

CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ GIANG SƠN

Địa chỉ: tầng 3, số nhà 478, phố Minh Khai, P. Vinh Tuy, Quận Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: vincersts240.com



VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-N166/KQ-GS.EST

- Khách hàng: CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SƠN
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước sinh hoạt
- Kí hiệu mẫu: NSH3
- Địa điểm quan trắc:
 - Vị trí lấy mẫu: Tại vòi sử dụng ngẫu nhiên cuối mạng lưới đường ống phân phối (dân cư thôn Hồng Sơn);
 - Tọa độ: X:2270306 Y:590663
- Ngày lấy mẫu: 14/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCĐP 01:2022/HN
Các thông số nhóm A						
<i>Thông số vi sinh vật</i>						
1	Coliform ^(*)	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	<3
2	E.coli ^(*)	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	<1
<i>Thông số cảm quan và vô cơ</i>						
3	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	0,0027	0,01
4	Clo dư tự do	mg/L	SMEWW 4500-Cl.G: 2017	0,05	0,233	0,2 + 1,0
5	Độ đục ^(f)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	1,13	2
6	Màu sắc	mgPt-Co/L	TCVN 6185:2015	9	15	15
7	Mùi, vị ^(#)	-	Đánh giá cảm quan	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ
8	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,49	6,0 ÷ 8,5

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Lhi

Soát xét

Lương Thị Phương Quyên

GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT
Hoàng Thị Hoa**Ghi chú:**

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp.
 - US EPA: United States Environmental Protection Agency; SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water.
 - NTU: Nephelometric Turbidity Unit.
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia.
 - Đấu (-): Không quy định.
 - Đấu (#): Thông số được đo theo yêu cầu của khách hàng, mang mục đích tham khảo.
 - Đấu (f): Thông số đo nhanh ngoài hiện trường.
 - Đấu (*): Thông số được thực hiện bởi Viện công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm khoa học và Công nghệ Việt Nam (Vimcerts 079), (VILAS 366), các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL).
 - 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.
 - Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.