



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, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

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

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-K807/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: Không khí xung quanh;
- Kí hiệu mẫu: HS-KK1
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Môi trường tại mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí lấy mẫu: Điểm trung tâm trong khu vực mỏ khai thác nguyên liệu (tại Trạm đập đá tại mỏ đá Hồng Sơn);
- Ngày lấy mẫu: 15/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	68,1	70 ⁽¹⁾
2	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	65,6	70 ⁽²⁾
3	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	276,48	300 ⁽³⁾
4	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	62,0	350 ⁽³⁾
5	CO	µg/m ³	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽³⁾
6	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	61,7	200 ⁽³⁾

Hà Nội, ngày 25 tháng 9 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Hoàng Thị Châu

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; GS.EST/L-SOP-K: Phương pháp nội bộ
 - QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia; TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
- (1): QCVN 26:2010/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- (2): QCVN 27:2010/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- (3): QCVN 05:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí (Trung bình 1 giờ);
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-K808/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: Không khí xung quanh;
- Kí hiệu mẫu: HS-KK2
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- - Môi trường tại mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí lấy mẫu: Điểm trung tâm trong khu vực mỏ khai thác nguyên liệu (Khu vực chế biến đá);
 - Tọa độ: X: 2271364 Y: 590840
- Ngày lấy mẫu: 15/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	66,1	70 ⁽¹⁾
2	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	59,7	70 ⁽²⁾
3	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	284,19	300 ⁽³⁾
4	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	48,3	350 ⁽³⁾
5	CO	µg/m ³	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽³⁾
6	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	43,3	200 ⁽³⁾

Hà Nội, ngày 25 tháng 9 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Nhi

Soát xét

Hoàng Thị Thảo

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; GS.EST/L-SOP-K: Phương pháp nội bộ
 - QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia; TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
- (1): QCVN 26:2010/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- (2): QCVN 27:2010/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- (3): QCVN 05:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí (Trung bình 1 giờ);
5. 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. Vinh Tuy, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

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

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-K809/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: Không khí xung quanh;
- Kí hiệu mẫu: HS-KK3
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Môi trường tại mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí lấy mẫu: Tại khu dân cư cách mỏ 500m theo chiều gió thổi;
 - Tọa độ: X:2270507 Y:590402
- Ngày lấy mẫu: 15/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Tiếng ồn ^(f)	dB(A)	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	67,6	70 ⁽¹⁾
2	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	61,3	70 ⁽²⁾
3	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	231,55	300 ⁽³⁾
4	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	<45	350 ⁽³⁾
5	CO	µg/m ³	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽³⁾
6	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	59,2	200 ⁽³⁾

Hà Nội, ngày 25 tháng 9 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Lhi

Soát xét

Hoàng Thị Thảo

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; GS.EST/L-SOP-K: Phương pháp nội bộ
 - QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia; TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
 - (1): QCVN 26:2010/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
 - (2): QCVN 27:2010/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
 - (3): QCVN 05:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí (Trung bình 1 giờ);
- 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, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

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

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-K810/KQ-GS.ES.T

- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SƠN**
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Không khí xung quanh;
- Kí hiệu mẫu: HS-KK4
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Môi trường tại mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí lấy mẫu: Tại khu dân cư cách mỏ 1000m theo chiều gió thổi;
 - Tọa độ: X:2270367 Y:590551
- Ngày lấy mẫu: 15/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	66,2	70 ⁽¹⁾
2	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	64,5	70 ⁽²⁾
3	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	227,16	300 ⁽³⁾
4	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	49,7	350 ⁽³⁾
5	CO	µg/m ³	GS.ES.T/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽³⁾
6	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	95,8	200 ⁽³⁾

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Hoàng Thị Thảo

Hà Nội, ngày 25 tháng 9 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; GS.ES.T/L-SOP-K: Phương pháp nội bộ
 - QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia; TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
 - (1): QCVN 26:2010/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
 - (2): QCVN 27:2010/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
 - (3): QCVN 05:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí (Trung bình 1 giờ);
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-N84/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: HS-NM1
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí quan trắc: Điểm khu vực Cổng xã Mỏ;
 - Tọa độ: X:2271149 Y:590594
- Ngày lấy mẫu: 14/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCVN 08:2023/ BTNMT (Bảng 2)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	8,34	6,0 ÷ 8,5
2	Độ đục ^(f)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	11,2	-
3	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ^(f)	mg/L	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16	6,1	≥ 5,0
4	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	63	≤ 100
5	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	6	24	≤ 15
6	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210B:2017	3	12	≤ 6
7	Amoni (NH ₄ ⁺) tính theo N	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,162	-
8	Nitrat (NO ₃ ⁻) tính theo N	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	1,61	-
9	Nitrit (NO ₂ ⁻) tính theo N	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2017	0,006	0,475	-
10	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	3,0	3,64	≤ 1,5
11	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	-
12	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	-
13	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	<0,048	-
14	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	-
15	Thủy ngân (Hg) ^(*)	mg/L	SMEWW 3112B:2017	0,0003	<0,0003	-
16	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	0,0027	-
17	Tổng dầu, mỡ	mg/L	SMEWW 5520B:2017	0,9	<0,9	-
18	Coliform ^(*)	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	2.800	≤ 5.000
19	E.coli ^(*)	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	700	-

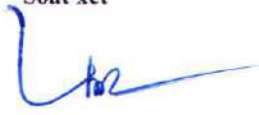
Hà Nội, ngày 25 tháng 9 năm 2023

Người lập



Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét



Hoàng Thị Thảo



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;
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
 - Dấu (-): Không quy định;
 - QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt (Bảng 2. Mức phân loại chất lượng nước- Mức B)
 - Dấu (*): Thông số được phân tích bởi nhà thầu phụ Phòng thí nghiệm cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường (Vicerts 079), 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, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: www.vicerts.com.vn

VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-N85/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: HS-NM2
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí quan trắc: Điểm nước mặt (Hồ Ngũ Cổ);
 - Tọa độ: X:2270402 Y:591215
- Ngày lấy mẫu: 14/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCVN 08:2023/ BTNMT (Bảng 3)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	8,11	6,0 ÷ 8,5
2	Độ đục ^(f)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	10,8	-
3	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ^(f)	mg/L	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16	5,8	≥ 5,0
4	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	30	≤ 15
5	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	6	21	≤ 15
6	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210B:2017	3	11	≤ 6
7	Amoni (NH ₄ ⁺) tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,166	-
8	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	1,33	-
9	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2017	0,006	0,136	-
10	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	1,0	2,24	≤ 1,5
11	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	-
12	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	-
13	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	0,062	-
14	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	-
15	Thủy ngân (Hg) ^(*)	mg/L	SMEWW 3112B:2017	0,0003	<0,0003	-
16	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	<0,0021	-
17	Tổng dầu, mỡ	mg/L	SMEWW 5520B:2017	0,9	<0,9	-
18	Coliform ^(*)	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	2.600	≤ 5.000
19	E.coli ^(*)	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	500	-

Hà Nội, ngày 25 tháng 9 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Hoàng Thị Thảo

Lãnh đạo Công ty



GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

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;
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
 - Dấu (-): Không quy định;
 - QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt (Bảng 3). Mức phân loại chất lượng nước - Mức B)
 - Dấu (*): Thông số được phân tích bởi nhà thầu phụ Phòng giải pháp công nghệ cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường (Vicerts 079), 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.

PHIẾU KẾT QUẢ

VILAS 1257

Phiếu số: 2023T09-N86/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 mặt
- Kí hiệu mẫu: HS-NM3
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí quan trắc: Điểm xả nước thải sinh hoạt;
 - Tọa độ: X:2271356 Y:590635
- Ngày lấy mẫu: 14/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 08:2023/ BTNMT (Bảng 2)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,98	6,0 ÷ 8,5
2	Độ đục ^(f)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	11,2	-
3	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ^(f)	mg/L	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16	6,6	≥ 5,0
4	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	76	≤ 100
5	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	6	27	≤ 15
6	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210B:2017	3	14	≤ 6
7	Amoni (NH ₄ ⁺) tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,13	-
8	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	1,58	-
9	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2017	0,006	0,381	-
10	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	1,0	2,94	≤ 1,5
11	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	-
12	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	-
13	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	<0,048	-
14	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	-
15	Thủy ngân (Hg) ^(*)	mg/L	SMEWW 3112B:2017	0,0003	<0,0003	-
16	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	<0,0021	-
17	Tổng dầu, mỡ	mg/L	SMEWW 5520B:2017	0,9	<0,9	-
18	Coliform ^(*)	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	2.400	≤ 5.000
19	E.coli ^(*)	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	500	-

Hà Nội, ngày 25 tháng 9 năm 2023

Người lập



Doãn Thị Quỳnh Lchi

Soát xét



Hoàng Thị Thảo



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;
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
 - Dấu (-): Không quy định;
 - QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt (Bảng 2: Mức phân loại chất lượng nước- Mức B);
 - Dấu (*): Thông số được phân tích bởi nhà thầu phụ Phòng giải pháp công nghệ cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường (Vimcerts 079), 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. Vinh Tuy, Quận Hà Nội, Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: vuncerts240.com

VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-N87/KQ-GS.ES

- 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 ngầm
- Kí hiệu mẫu: HS-NN1
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí quan trắc: Nhà cổ Hồng, Khu dân cư thôn Hồng Sơn;
 - Tọa độ: X:2270351 Y:590768
- Ngày lấy mẫu: 14/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 09: 2023/BTNMT
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,44	5,8 ÷ 8,5
2	Độ đục ^(f)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	0,9	-
3	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-Cl ⁻ .B:2017	9	37	250
4	Độ cứng (tính theo CaCO ₃)	mg/L	TCVN 6224:1996	15	127	500
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	<15	-
6	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2017	3	31,5	400
7	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	<0,102	5
8	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	0,005
9	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	<0,0021	0,01
10	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,05
11	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	<0,048	3
12	Coliform ^(*)	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	3	3
13	E.coli ^(*)	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	KPH	KPH

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Hoàng Thị Thảo

Hà Nội, ngày 25 tháng 9 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;
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
 - Dấu (-): Không quy định;
 - KPH: Không phát hiện;
 - QCVN 09: 2023/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất;
 - Dấu (*): Thông số được phân tích bởi nhà thầu phụ Phòng giải pháp công nghệ cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường (Vimcerts 079), 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.



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, TP. Hà Nội

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



VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-N88/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 ngầm
- Kí hiệu mẫu: HS-NN2
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí quan trắc: Nhà anh Độ, khu dân cư thôn Hồng Sơn;
 - Tọa độ: X:2270294 Y:591222
- Ngày lấy mẫu: 14/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đãi đo	Kết quả	QCVN 09: 2023/BTNMT
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,52	5,8 ÷ 8,5
2	Độ đục ^(f)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	1,0	-
3	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-Cl ⁻ .B:2017	9	41	250
4	Độ cứng (tính theo CaCO ₃)	mg/L	TCVN 6224:1996	15	137	500
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	<15	-
6	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2017	3	32,4	400
7	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	<0,102	5
8	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	0,005
9	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	<0,0021	0,01
10	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,05
11	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	<0,048	3
12	Coliform ^(*)	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	2	3
13	E.coli ^(*)	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	KPH	KPH

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Hoàng Thị Thảo

Hà Nội, ngày 25 tháng 9 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;
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
 - Dấu (-): Không quy định;
 - KPH: Không phát hiện;
 - QCVN 09/ 2023/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất.
 - Dấu (*): Thông số được phân tích bởi nhà thầu phụ Phòng giải pháp công nghệ cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường (Vimcerts 079), 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.