



PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-K815/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: MSKPI-KK1
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Khu vực Mỏ Sét Khả Phong I;
 - Vị trí lấy mẫu: Tại tuyến đường vào mỏ, cách trung tâm mỏ 100m;
 - Tọa độ: X:2275417 Y:585844
- Ngày lấy mẫu: 16/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ ^(f)	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	28,7	-
2	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	70,0	-
3	Tốc độ gió ^(f)	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	1,2	-
4	Hướng gió ^(f)	-	QCVN 46:2012/BTNMT	-	Đông Nam	-
5	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	64,1	70 ⁽¹⁾
6	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	48,1	70 ⁽²⁾
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	159,26	300 ⁽³⁾
8	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	<45	350 ⁽³⁾
9	CO	µg/m ³	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽³⁾
10	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	72,5	200 ⁽³⁾

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

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/F- SOP- K, 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; Dấu (-): Không quy định trong QCVN;
- (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-K816/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: MSKPI-KK2
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Khu vực Mỏ Sét Khả Phong I;
 - Vị trí lấy mẫu: Tại vị trí gần nhà điều hành của mỏ;
 - Tọa độ: X:2275405 Y:585886
- Ngày lấy mẫu: 16/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ ^(f)	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	28,9	-
2	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	69,6	-
3	Tốc độ gió ^(f)	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	1,4	-
4	Hướng gió ^(f)	-	QCVN 46:2012/BTNMT	-	Đông Nam	-
5	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	63,8	70 ⁽¹⁾
6	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	52,7	70 ⁽²⁾
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	123,24	300 ⁽³⁾
8	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	<45	350 ⁽³⁾
9	CO	µg/m ³	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽³⁾
10	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	36,7	200 ⁽³⁾

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

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/F- SOP- K, 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; Dấu (-): Không quy định trong QCVN;
- (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.



PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-K817/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: MSKPI-KK3
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Khu vực Mỏ Sét Khả Phong I;
 - Vị trí lấy mẫu: Tại trung tâm mỏ;
 - Tọa độ: X:2275367 Y:585668
- Ngày lấy mẫu: 16/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ ^(f)	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	29,1	-
2	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	69,0	-
3	Tốc độ gió ^(f)	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	1,1	-
4	Hướng gió ^(f)	-	QCVN 46:2012/BTNMT	-	Đông Nam	-
5	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	65,1	70 ⁽¹⁾
6	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	50,1	70 ⁽²⁾
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	149,64	300 ⁽³⁾
8	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	<45	350 ⁽³⁾
9	CO	µg/m ³	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽³⁾
10	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	49,2	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.EST/F- SOP- K, 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; Dấu (-): Không quy định trong QCVN;
- (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.



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: vicerts240.com



VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-N102/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 ngầm
- Kí hiệu mẫu: MSKPI-NN
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Khu vực Mỏ Sét Khả Phong I
 - Vị trí quan trắc: Mẫu nước ngầm tại khu vực mỏ sét Khả Phong I;
 - Tọa độ: X:2275348 Y:585741
- Ngày lấy mẫu: 15/9/2023

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	7,30	5,8 ÷ 8,5
2	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ^(f)	mg/L	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16	6,1	-
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(f)	mg/L	SMEWW 2540.C:2017	0 ÷ 1.999	311	1.500
4	Độ cứng (tính theo CaCO ₃)	mg/L	TCVN 6224:1996	15	23	500
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	<15	-
6	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	<0,09	1
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	0,268	15
8	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2017	0,006	<0,006	1
9	Crom (VI)	mg/L	SMEWW3500-Cr.B:2017	0,009	<0,009	-
10	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,142	5
11	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	1
12	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,05
13	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	0,061	3
14	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	0,005
15	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	0,085	0,5
16	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	<0,0021	0,01
17	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-Cl ⁻ .B:2017	9	10	250
18	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2017	3	4,09	400
19	Coliform ^(*)	MPN/100mL	SMEWW 9221B:2017	2	2	3
20	E.coli ^(*)	MPN/100mL	SMEWW 9221G: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;
 - 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 giai pháp công nghệ cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường thuộc (Vicerts 079), các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL);
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
 - Dấu (-): Không quy định.
5. Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-K818/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: MSKP11-KK1
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Khu vực Mỏ Sét Khả Phong II;
 - Vị trí lấy mẫu: Tại tuyến đường vào mỏ, cách trung tâm mỏ 200m;
 - Tọa độ: X:2275760 Y:587258
- Ngày lấy mẫu: 16/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ ^(f)	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	28,9	-
2	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	68,6	-
3	Tốc độ gió ^(f)	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	0,8	-
4	Hướng gió ^(f)	-	QCVN 46:2012/BTNMT	-	Đông Nam	-
5	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	66,7	70 ⁽¹⁾
6	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	54,2	70 ⁽²⁾
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	131,62	300 ⁽³⁾
8	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	52,3	350 ⁽³⁾
9	CO	µg/m ³	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽³⁾
10	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	74,2	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.EST/F- SOP- K, 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; Dấu (-): Không quy định trong QCVN;
- (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.



PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-K819/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: MSKP11-KK2
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Khu vực Mò Sét Khả Phong II;
 - Vị trí lấy mẫu: Tại vị trí gần nhà điều hành của mỏ, cách trung tâm mỏ 50m;
 - Tọa độ: X:2275759 Y:587108
- Ngày lấy mẫu: 16/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ ^(f)	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	30	-
2	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	67,2	-
3	Tốc độ gió ^(f)	m/s	GS.ES.T/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	1,1	-
4	Hướng gió ^(f)	-	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 360°	Đông Nam	-
5	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	67,1	70 ⁽¹⁾
6	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	50,1	70 ⁽²⁾
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	121,92	300 ⁽³⁾
8	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	<45	350 ⁽³⁾
9	CO	µg/m ³	GS.ES.T/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽³⁾
10	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	38,3	200 ⁽³⁾

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

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/F- SOP- K, 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; Dấu (-): Không quy định trong QCVN;
- (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-K820/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: MSKP11-KK3
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Khu vực Mò Sét Khả Phong II;
 - Vị trí lấy mẫu: Tại vị trí trung tâm của mỏ;
 - Tọa độ: X:2275739 Y:587064
- Ngày lấy mẫu: 16/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ ⁽¹⁾	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	31,2	-
2	Độ ẩm ⁽¹⁾	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	66,1	-
3	Tốc độ gió ⁽¹⁾	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	1,3	-
4	Hướng gió ⁽¹⁾	-	QCVN 46:2012/BTNMT	-	Đông Nam	-
5	Tiếng ồn ⁽¹⁾	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	66,9	70 ⁽¹⁾
6	Độ rung ⁽¹⁾	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	50,5	70 ⁽²⁾
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	131,81	300 ⁽³⁾
8	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	<45	350 ⁽³⁾
9	CO	µg/m ³	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽³⁾
10	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	50,8	200 ⁽³⁾

Hà Nội, ngày 25 tháng 9 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Lchi

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/F- SOP- K, 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; Dấu (-): Không quy định trong QCVN;
- (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.

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-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 mặt
- Kí hiệu mẫu: MSKPII-NM
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Khu vực Mỏ Sét Khả Phong II;
 - Vị trí quan trắc: Nước mặt tại khu vực của mỏ;
 - Tọa độ: X:2275913 Y:587414
- Ngày lấy mẫu: 15/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 08:2023/ BTNMT (Bảng 3)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,52	6,0 - 8,5 ⁽¹⁾
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	61	> 15 và không có rác nổi ⁽²⁾
3	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,942	-
4	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	0,298	-
5	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2017	0,006	<0,006	-
6	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,191	-
7	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	-
8	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	-
9	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	<0,048	-
10	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	-
11	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	<0,048	-
12	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	<0,0021	-
13	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-Cl ⁻ .B:2017	9	11	-
14	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2017	3	7,3	-
15	Coliform ^(*)	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	1.200	≤ 5.000 ⁽¹⁾
16	E.coli ^(*)	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	500	-

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;
 - SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt [Bảng 3, trong đó: (1): Mức phân loại chất lượng nước- Mức B; (2): Mức phân loại chất lượng nước- Mức C];
 - 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 (Vimcerts 079), các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL);
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
 - Dấu (-): Không quy định.
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.