



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

VIMCERTS 240

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-K429/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: KKBS 1
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại mỏ sét Ba Sao;
 - Vị trí lấy mẫu: Tại khu vực ngoài mỏ, cổng vào;
 - Tọa độ: X:2274191 Y:587729
- Ngày lấy mẫu: 13/06/2023

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	32,2	-
2	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	68,2	-
3	Tốc độ gió ^(f)	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	0,2	-
4	Hướng gió ^(f)	-	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 360°	Tây Bắc	-
5	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	60,2	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	274	300 ⁽³⁾
8	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	48,3	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	48,3	200 ⁽³⁾

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lương Thị Phương Quyên

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Lãnh đạo Công ty



GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

Hoàng Chi 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 05:2013/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (Trung bình 1 giờ);
5. Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



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

VIMCERTS 240

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-K430/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: KKBS2
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại mỏ sét Ba Sao;
 - Vị trí lấy mẫu: Cách mỏ 300m theo hướng gió;
 - Tọa độ: X:2273997 Y:586540
- Ngày lấy mẫu: 13/06/2023

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	32,0	-
2	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	67,6	-
3	Tốc độ gió ^(f)	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	0,7	-
4	Hướng gió ^(f)	-	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 360°	Tây Bắc	-
5	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	57,3	70 ⁽¹⁾
6	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	48,7	70 ⁽²⁾
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	184,1	300 ⁽³⁾
8	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	55,7	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	45,0	200 ⁽³⁾

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lăng 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;
 - 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 05:2013/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (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: 2023T06-K431/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: KKBS3
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn -Môi trường tại mỏ sét Ba Sao;
 - Vị trí lấy mẫu: Cách mỏ 600m theo hướng gió;
 - Tọa độ: X:2274091 Y:586030
- Ngày lấy mẫu: 13/06/2023

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	31,9	-
2	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	67,4	-
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	0 ÷ 360°	Tây Bắc	-
5	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	55,4	70 ⁽¹⁾
6	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	47,3	70 ⁽²⁾
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	222,9	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	34,2	200 ⁽³⁾

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Tăng Thị Phương Quyên

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 05:2013/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (Trung bình 1 giờ);
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-K432/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: KKBS4
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn -Môi trường tại mỏ sét Ba Sao;
 - Vị trí lấy mẫu: Trung tâm mỏ;
 - Tọa độ: X:2272219 Y:589130
- Ngày lấy mẫu: 13/06/2023

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	31,5	-
2	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	69,4	-
3	Tốc độ gió ^(f)	m/s	GS.ES.T/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	0,3	-
4	Hướng gió ^(f)	-	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 360°	Tây Bắc	-
5	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	65,8	70 ⁽¹⁾
6	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	60,8	70 ⁽²⁾
7	Tổng bụi lơ lửng (TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	263,7	300 ⁽³⁾
8	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	50,7	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	57,5	200 ⁽³⁾

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Lhi

Soát xét

Lăng Thị Phương Quyên

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 05:2013/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (Trung bình 1 giờ);
5. Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



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: vimcerts240.com

VIMCERTS 240

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-K433/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: KKBS5
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn-Môi trường tại mỏ sét Ba Sao;
 - Vị trí lấy mẫu: Tuyến đường giao thông mô;
 - Tọa độ: X:2277990 Y:586338
- Ngày lấy mẫu: 13/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đãi đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ ^(f)	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	31,0	-
2	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	70,3	-
3	Tốc độ gió ^(f)	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	0,7	-
4	Hướng gió ^(f)	-	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 360°	Tây Bắc	-
5	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	62,6	70 ⁽¹⁾
6	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	59,1	70 ⁽²⁾
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	265,7	300 ⁽³⁾
8	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	63,2	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	84,7	200 ⁽³⁾

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lăng Thị Phương Quyên

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 05:2013/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (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. Vĩnh Tuy, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

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

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-K434/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: KKBS6
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn -Môi trường tại mỏ sét Ba Sao;
 - Vị trí lấy mẫu: Khu vực khai thác;
 - Tọa độ: X:2278620 Y:586338
- Ngày lấy mẫu: 13/06/2023

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	30,7	-
2	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	71,0	-
3	Tốc độ gió ^(f)	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	0,7	-
4	Hướng gió ^(f)	-	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 360°	Tây Bắc	-
5	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	67,3	70 ⁽¹⁾
6	Độ rung ^(f)	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	67,8	70 ⁽²⁾
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	272,8	300 ⁽³⁾
8	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	54,7	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	59,2	200 ⁽³⁾

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lương Thị Phương Quyên

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 05:2013/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (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: 2023T06-N158/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: NMBS
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại mỏ sét Ba Sao;
 - Vị trí quan trắc: Nước ở hồ gần Trung tâm mỏ sét Ba Sao;
 - Tọa độ: X: 2273955 Y: 586590
- Ngày lấy mẫu: 13/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 08- MT:2015/BTNMT (Cột B1)
1	pH ^(t)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,60	5,5 ÷ 9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	<15	50
3	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,135	0,9
4	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	0,360	10
5	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2017	0,006	<0,006	0,05
6	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,05
7	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	<0,048	1,5
8	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	0,01
9	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,323	1,5
10	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	<0,048	0,5
11	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	0,5
12	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	<0,0021	0,05
13	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-Cl ⁻ .B:2017	9	<9	350
14	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2017	3	70,8	-
15	Coliform ^(*)	vi khuẩn/ 100mL	TCVN 6187-1:2019	1	1.300	7.500
16	E.coli ^(*)	vi khuẩn/ 100mL	TCVN 6187-1:2019	1	50	100

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập



Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét



Lăng 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;
 - 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 08-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt, (Cột B1): Dùng cho mục đích tưới tiêu thủy lợi hoặc các mục đích sử dụng khác có yêu cầu chất lượng nước tương tự hoặc các mục đích sử dụng như loại B2;
 - 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);
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: www.vicerts.vn

VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-N159/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 ngầm
- Kí hiệu mẫu: NNBS
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại mỏ sét Ba Sao;
 - Vị trí quan trắc: Nước giếng ngầm nhà dân lân cận;
 - Tọa độ: X:2273963 Y:586592
- Ngày lấy mẫu: 13/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 09- MT:2015/BTNMT
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,19	5,5 ÷ 8,5
2	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ^(f)	mg/L	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16	5,1	-
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(f)	mg/L	SMEWW 2540.C:2017	0 ÷ 1.999	113	1.500
4	Độ cứng (tính theo CaCO ₃)	mg/L	TCVN 6224:1996	15	158	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	0,147	1
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	0,480	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	0,05
10	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,132	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	<0,048	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	<0,048	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	<9	250
18	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2017	3	58	400
19	Coliform ^(*)	vi khuẩn/ 100mL	TCVN 6187-1:2019	1	3	3
20	E.coli ^(*)	vi khuẩn/ 100mL	TCVN 6187-1:2019	1	<1	KPHT

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lăng 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;
 - 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;
 - KPHT: Không phát hiện thấy;
 - QCVN 09-MT:2015/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 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);
5. Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.