



## PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-K775/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: 12/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ <sup>(f)</sup>	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	28,0	-
2	Độ ẩm <sup>(f)</sup>	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	69,7	-
3	Tốc độ gió <sup>(f)</sup>	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	1,2	-
4	Hướng gió <sup>(f)</sup>	-	QCVN 46:2012/BTNMT	-	Tây Bắc	-
5	Tiếng ồn <sup>(f)</sup>	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	69,3	70 <sup>(1)</sup>
6	Độ rung <sup>(f)</sup>	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	57,1	70 <sup>(2)</sup>
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	30	272,34	300 <sup>(3)</sup>
8	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	45	58,0	350 <sup>(3)</sup>
9	CO	µg/m <sup>3</sup>	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 <sup>(3)</sup>
10	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	27	61,7	200 <sup>(3)</sup>

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-K776/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: 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: 12/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ <sup>(f)</sup>	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	28,3	-
2	Độ ẩm <sup>(f)</sup>	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	69,5	-
3	Tốc độ gió <sup>(f)</sup>	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	1,4	-
4	Hướng gió <sup>(f)</sup>	-	QCVN 46:2012/BTNMT	-	Đông Nam	-
5	Tiếng ồn <sup>(f)</sup>	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	67,9	70 <sup>(1)</sup>
6	Độ rung <sup>(f)</sup>	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	56,3	70 <sup>(2)</sup>
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	30	248,86	300 <sup>(3)</sup>
8	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	45	<45	350 <sup>(3)</sup>
9	CO	µg/m <sup>3</sup>	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 <sup>(3)</sup>
10	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	27	59,2	200 <sup>(3)</sup>

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-K777/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: 12/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đãi đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ <sup>(f)</sup>	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	28,6	-
2	Độ ẩm <sup>(f)</sup>	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	69,1	-
3	Tốc độ gió <sup>(f)</sup>	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	1,5	-
4	Hướng gió <sup>(f)</sup>	-	QCVN 46:2012/BTNMT	-	Tây Bắc	-
5	Tiếng ồn <sup>(f)</sup>	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	68,1	70 <sup>(1)</sup>
6	Độ rung <sup>(f)</sup>	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	54,1	70 <sup>(2)</sup>
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	30	251,51	300 <sup>(3)</sup>
8	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	45	<45	350 <sup>(3)</sup>
9	CO	µg/m <sup>3</sup>	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 <sup>(3)</sup>
10	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	27	57,5	200 <sup>(3)</sup>

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;
  - 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-K778/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: 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: 12/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ <sup>(f)</sup>	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	28,7	-
2	Độ ẩm <sup>(f)</sup>	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	68,1	-
3	Tốc độ gió <sup>(f)</sup>	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	1,1	-
4	Hướng gió <sup>(f)</sup>	-	QCVN 46:2012/BTNMT	-	Đông Nam	-
5	Tiếng ồn <sup>(f)</sup>	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	69,2	70 <sup>(1)</sup>
6	Độ rung <sup>(f)</sup>	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	58,1	70 <sup>(2)</sup>
7	Tổng bụi lơ lửng (TSP)	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	30	284,96	300 <sup>(3)</sup>
8	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	45	<45	350 <sup>(3)</sup>
9	CO	µg/m <sup>3</sup>	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 <sup>(3)</sup>
10	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	27	60,0	200 <sup>(3)</sup>

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;
  - 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-K779/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 mỏ;
  - Tọa độ: X:2277990 Y:586338
- Ngày lấy mẫu: 12/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ <sup>(f)</sup>	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	29,3	-
2	Độ ẩm <sup>(f)</sup>	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	67,5	-
3	Tốc độ gió <sup>(f)</sup>	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	1,2	-
4	Hướng gió <sup>(f)</sup>	-	QCVN 46:2012/BTNMT	-	Đông Nam	-
5	Tiếng ồn <sup>(f)</sup>	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	68,1	70 <sup>(1)</sup>
6	Độ rung <sup>(f)</sup>	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	60,1	70 <sup>(2)</sup>
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	30	256,80	300 <sup>(3)</sup>
8	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	45	58,0	350 <sup>(3)</sup>
9	CO	µg/m <sup>3</sup>	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 <sup>(3)</sup>
10	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	27	74,2	200 <sup>(3)</sup>

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Lhi

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.



## PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T09-K780/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: 12/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Nhiệt độ <sup>(f)</sup>	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50	29,7	-
2	Độ ẩm <sup>(f)</sup>	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	67,0	-
3	Tốc độ gió <sup>(f)</sup>	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	1,3	-
4	Hướng gió <sup>(f)</sup>	-	QCVN 46:2012/BTNMT	-	Đông Nam	-
5	Tiếng ồn <sup>(f)</sup>	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	67,2	70 <sup>(1)</sup>
6	Độ rung <sup>(f)</sup>	dB	TCVN 6963:2001	30 ÷ 120	60,2	70 <sup>(2)</sup>
7	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	30	274,07	300 <sup>(3)</sup>
8	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	45	61,7	350 <sup>(3)</sup>
9	CO	µg/m <sup>3</sup>	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 <sup>(3)</sup>
10	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	27	53,3	200 <sup>(3)</sup>

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-N99/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: 15/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCVN 08:2023/ BTNMT (Bảng 3)
1	pH <sup>(f)</sup>	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,80	6,0 ÷ 8,5
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	<15	≤ 15
3	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,143	-
4	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	0,135	-
5	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> .B:2017	0,006	<0,006	-
6	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	-
7	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	<0,048	-
8	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0009	<0,0009	-
9	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,215	-
10	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	<0,048	-
11	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	-
12	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0021	<0,0021	-
13	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> .B:2017	9	10	-
14	Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	SMEWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .E:2017	3	83,50	-
15	Coliform <sup>(*)</sup>	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	2.100	≤ 5.000
16	E.coli <sup>(*)</sup>	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

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.
  - QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt (Mức phân loại chất lượng nước- Mức B, Bảng 3).
  - 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

Phiếu số: 2023T09-N100/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: 15/9/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 09: 2023/BTNMT
1	pH <sup>(f)</sup>	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,33	5,5 ÷ 8,5
2	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) <sup>(f)</sup>	mg/L	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16	4,8	-
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(f)</sup>	mg/L	SMEWW 2540.C:2017	0 ÷ 1.999	134	1.500
4	Độ cứng (tính theo CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	TCVN 6224:1996	15	180	500
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	<15	-
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,15	1
7	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	0,035	15
8	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> .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	0,498	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 <sup>-</sup> )	mg/L	SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> .B:2017	9	13	250
18	Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	SMEWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .E:2017	3	69,98	400
19	Coliform <sup>(*)</sup>	MPN/100 mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	2	3
20	E.coli <sup>(*)</sup>	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 tra 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 (Vicerts 079), các kết quả sử dụng nhà thầu phụ tra 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.