



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: 2023T06-K437/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: KK-C1
- Địa điểm quan trắc:
  - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại khu vực Cảng Bút Sơn;
  - Vị trí lấy mẫu: Khu vực bãi chứa hàng hóa 1;
  - Tọa độ: X:2268517 Y:593005
- Ngày lấy mẫu: 14/06/2023

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	31,8	-
2	Độ ẩm <sup>(f)</sup>	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	60,3	-
3	Tốc độ gió <sup>(f)</sup>	m/s	GS.ES.T/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	0,8	-
4	Hướng gió <sup>(f)</sup>	-	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 360°	Tây	-
5	Tiếng ồn <sup>(f)</sup>	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	57,8	70 <sup>(1)</sup>
6	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	30	215,4	300 <sup>(2)</sup>
7	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	45	<45	350 <sup>(2)</sup>
8	CO	µg/m <sup>3</sup>	GS.ES.T/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 <sup>(2)</sup>
9	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	27	48,3	200 <sup>(2)</sup>

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Lhi

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.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 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-K438/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: KK-C2
- Địa điểm quan trắc:
  - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- - Môi trường tại khu vực Cảng Bút Sơn;
  - Vị trí lấy mẫu: Khu vực bãi chứa thùng hàng hóa 2;
  - Tọa độ: X:2268574 Y:592999
- Ngày lấy mẫu: 14/06/2023

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	31,9	-
2	Độ ẩm <sup>(f)</sup>	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	61,6	-
3	Tốc độ gió <sup>(f)</sup>	m/s	GS.ES.T/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	1,1	-
4	Hướng gió <sup>(f)</sup>	-	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 360°	Tây	-
5	Tiếng ồn <sup>(f)</sup>	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	59,5	70 <sup>(1)</sup>
6	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	30	174,2	300 <sup>(2)</sup>
7	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	45	<45	350 <sup>(2)</sup>
8	CO	µg/m <sup>3</sup>	GS.ES.T/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 <sup>(2)</sup>
9	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	27	<27	200 <sup>(2)</sup>

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.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 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-K439/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: KK-C3
- Địa điểm quan trắc:
  - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Môi trường tại khu vực Cảng Bút Sơn;
  - Vị trí lấy mẫu: Khu vực bến cập tàu;
  - Tọa độ: X:2268529 Y:593019
- Ngày lấy mẫu: 14/06/2023

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	31,6	-
2	Độ ẩm <sup>(f)</sup>	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	63,9	-
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	0 ÷ 360°	Tây	-
5	Tiếng ồn <sup>(f)</sup>	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	63,6	70 <sup>(1)</sup>
6	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	30	263,5	300 <sup>(2)</sup>
7	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	45	<45	350 <sup>(2)</sup>
8	CO	µg/m <sup>3</sup>	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 <sup>(2)</sup>
9	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	27	52,4	200 <sup>(2)</sup>

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 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-K440/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: KK-C4
- Địa điểm quan trắc:
  - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại khu vực Cảng Bút Sơn;
  - Vị trí lấy mẫu: Khu vực bến xuất nhập hàng;
  - Tọa độ: X: 2268518 Y: 593025
- Ngày lấy mẫu: 14/06/2023

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	31	-
2	Độ ẩm <sup>(f)</sup>	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	65,8	-
3	Tốc độ gió <sup>(f)</sup>	m/s	GS.EST/F- SOP- K.04	0,1 ÷ 20	0,7	-
4	Hướng gió <sup>(f)</sup>	-	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 360°	Tây	-
5	Tiếng ồn <sup>(f)</sup>	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	61,7	70 <sup>(1)</sup>
6	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	30	284,8	300 <sup>(2)</sup>
7	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	45	<45	350 <sup>(2)</sup>
8	CO	µg/m <sup>3</sup>	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 <sup>(2)</sup>
9	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	27	59,2	200 <sup>(2)</sup>

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 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.



VINCERTS 240

## CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC &amp; 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: vinctcerts240.com



VILAS 1257

## PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-N160/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 thải sinh hoạt
- Kí hiệu mẫu: NTC
- Địa điểm quan trắc:
  - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại khu vực cảng Bút Sơn;
  - Vị trí lấy mẫu: Nước thải sinh hoạt sau xử lý;
  - Tọa độ: X:2269171 Y:592627
- Ngày lấy mẫu: 13/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 14:2008/BTNMT (Cột B)
1	pH <sup>(f)</sup>	-	TCVN 6492 :2011	2 ÷ 12	7,98	5 ÷ 9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540.D:2017	15	93	100
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	SMEWW 5210.B:2017	3	39	50
4	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,09	0,125	10
5	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N)	mg/L	EPA Method 352.1	0,27	1,51	50
6	Tổng dầu, mỡ	mg/L	SMEWW 5520.B:2017	0,9	1,1	-
7	Coliform <sup>(*)</sup>	vi khuẩn/ 100mL	TCVN 8775:2011	1	3.800	5.000

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.
  - SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.
  - EPA: United States Environmental Protection Agency; TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia.
  - Dấu (-): Không quy định.
  - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường; Dấu (-): Không quy định.
  - 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 - Vinctcerts 079, các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL).
  - QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt, cột B.
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.