



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: 2023T03-K143/KQ-GS.ES

- 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: 24/03/2023

| 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    | 67,3     | -                     |
| 3   | Tốc độ gió <sup>(f)</sup> | m/s               | GS.ES/F- SOP- K.04    | 0,1 ÷ 20   | 1,7      | -                     |
| 4   | Hướng gió <sup>(f)</sup>  | -                 | QCVN 46:2012/BTNMT    | 0 ÷ 360°   | Đông Nam | -                     |
| 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         | 256,9    | 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/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         | 38,3     | 200 <sup>(2)</sup>    |

Hà Nội, ngày 10 tháng 04 năm 2023

Người lập

Soát xét

Lãnh đạo Công ty



Doãn Thị Quỳnh Lhi

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.ES/F- SOP- K, GS.ES/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.





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: 2023T03-K144/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-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: 24/03/2023

| 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     | 27,3     | -                     |
| 2   | Độ ẩm <sup>(f)</sup>      | %                 | QCVN 46:2012/BTNMT    | 10 ÷ 95    | 64,3     | -                     |
| 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    | 0 ÷ 360°   | Đông Nam | -                     |
| 5   | Tiếng ồn <sup>(f)</sup>   | dBA               | TCVN 7878-2:2018      | 30 ÷ 130   | 62,3     | 70 <sup>(1)</sup>     |
| 6   | Tổng bụi lơ lửng(TSP)     | µg/m <sup>3</sup> | TCVN 5067:1995        | 30         | 192,3    | 300 <sup>(2)</sup>    |
| 7   | SO <sub>2</sub>           | µg/m <sup>3</sup> | TCVN 5971:1995        | 45         | 45,0     | 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         | 48,3     | 200 <sup>(2)</sup>    |

Hà Nội, ngày 10 tháng 04 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lăng Thị Phương Duyên

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.





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: 2023T03-K145/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: 24/03/2023

| STT | Thông số                  | Đơn vị tính       | Phương pháp phân tích | LOQ/Dải đo | Kết quả | QCVN                  |
|-----|---------------------------|-------------------|-----------------------|------------|---------|-----------------------|
| 1   | Nhiệt độ <sup>(1)</sup>   | °C                | QCVN 46:2012/BTNMT    | 0 ÷ 50     | 26,9    | -                     |
| 2   | Độ ẩm <sup>(1)</sup>      | %                 | QCVN 46:2012/BTNMT    | 10 ÷ 95    | 65,8    | -                     |
| 3   | Tốc độ gió <sup>(1)</sup> | m/s               | GS.EST/F- SOP- K.04   | 0,1 ÷ 20   | 1,5     | -                     |
| 4   | Hướng gió <sup>(1)</sup>  | -                 | QCVN 46:2012/BTNMT    | 0 ÷ 360°   | Tây Bắc | -                     |
| 5   | Tiếng ồn <sup>(1)</sup>   | dBA               | TCVN 7878-2:2018      | 30 ÷ 130   | 67,5    | 70 <sup>(1)</sup>     |
| 6   | Tổng bụi lơ lửng(TSP)     | µg/m <sup>3</sup> | TCVN 5067:1995        | 30         | 239,2   | 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.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         | 64,2    | 200 <sup>(2)</sup>    |

Hà Nội, ngày 10 tháng 04 năm 2023

Người lập

Soát xét

Lãnh đạo Công ty



Doãn Thị Quỳnh Lhi Lương 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.





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: 2023T03-K146/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: 24/03/2023

| 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     | 27,1    | -                     |
| 2   | Độ ẩm <sup>(f)</sup>      | %                 | QCVN 46:2012/BTNMT    | 10 ÷ 95    | 66      | -                     |
| 3   | Tốc độ gió <sup>(f)</sup> | m/s               | GS.EST/F- SOP- K.04   | 0,1 ÷ 20   | 1,7     | -                     |
| 4   | Hướng gió <sup>(f)</sup>  | -                 | QCVN 46:2012/BTNMT    | 0 ÷ 360°   | Tây Bắc | -                     |
| 5   | Tiếng ồn <sup>(f)</sup>   | dBA               | TCVN 7878-2:2018      | 30 ÷ 130   | 64,3    | 70 <sup>(1)</sup>     |
| 6   | Tổng bụi lơ lửng(TSP)     | µg/m <sup>3</sup> | TCVN 5067:1995        | 30         | 267,4   | 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.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         | 78,3    | 200 <sup>(2)</sup>    |

Hà Nội, ngày 10 tháng 04 năm 2023

Người lập

Soát xét

Lãnh đạo Công ty



Doãn Thị Quỳnh Lhi

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.





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: [www.vimcerts.com.vn](http://www.vimcerts.com.vn)

VIAS 1257

Phiếu số: 2023T03-N219/KQ-GS.EST

**PHIẾU KẾT QUẢ**

- 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: 24/03/2023

| STT | Thông số  | Đơn vị tính    | Phương pháp phân tích | LOQ/<br>Đải đo | Kết quả | QCVN<br>14:2008/BTNMT<br>(Cột B) |
|-----|---|----------------|-----------------------|----------------|---------|----------------------------------|
| 1   | pH <sup>(f)</sup>                                 | -              | TCVN 6492 :2011       | 2 ÷ 12         | 8,3     | 5 ÷ 9                            |
| 2   | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)                       | mg/L           | SMEWW 2540.D:2017     | 15             | 92      | 100                              |
| 3   | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> )          | mg/L           | SMEWW 5210.B:2017     | 3              | 37      | 50                               |
| 4   | Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N)  | mg/L           | TCVN 6179-1:1996      | 0,09           | 0,115   | 10                               |
| 5   | Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N) | mg/L           | EPA Method 352.1      | 0,27           | 1,752   | 50                               |
| 6   | Tổng dầu, mỡ                                      | mg/L           | SMEWW 5520.B:2017     | 0,9            | 0,9     | -                                |
| 7   | Coliform <sup>(*)</sup>                           | vi khuẩn/100mL | TCVN 8775:2011        | 1              | 3.200   | 5.000                            |

Hà Nội, ngày 07 tháng 04 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;
  - 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 - Vimcerts 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.