



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-K445/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: 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: 15/06/2023

| 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 | 29,4 | - |
| 2 | Độ ẩm ^(f) | % | QCVN 46:2012/BTNMT | 10 ÷ 95 | 67,5 | - |
| 3 | Tốc độ gió ^(f) | m/s | GS.EST/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 | 54,6 | 70 ⁽¹⁾ |
| 6 | Độ rung ^(f) | dB | TCVN 6963:2001 | 30 ÷ 120 | 49,1 | 70 ⁽²⁾ |
| 7 | Tổng bụi lơ lửng(TSP) | µg/m ³ | TCVN 5067:1995 | 30 | 153,5 | 300 ⁽³⁾ |
| 8 | SO ₂ | µg/m ³ | TCVN 5971:1995 | 45 | 52,0 | 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 | 56,7 | 200 ⁽³⁾ |

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Soát xét

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 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-K446/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: 15/06/2023

| 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 | 30,2 | - |
| 2 | Độ ẩm ^(f) | % | QCVN 46:2012/BTNMT | 10 ÷ 95 | 65,4 | - |
| 3 | Tốc độ gió ^(f) | m/s | GS.EST/F- SOP- K.04 | 0,1 ÷ 20 | 1,0 | - |
| 4 | Hướng gió ^(f) | - | QCVN 46:2012/BTNMT | 0 ÷ 360° | Tây Bắc | - |
| 5 | Tiếng ồn ^(f) | dBA | TCVN 7878-2:2018 | 30 ÷ 130 | 52,1 | 70 ⁽¹⁾ |
| 6 | Độ rung ^(f) | dB | TCVN 6963:2001 | 30 ÷ 120 | 45,3 | 70 ⁽²⁾ |
| 7 | Tổng bụi lơ lửng(TSP) | µg/m ³ | TCVN 5067:1995 | 30 | 137,1 | 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 | <27 | 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.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.



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-K447/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 Mô Sét Khả Phong I;
 - Vị trí lấy mẫu: Tại trung tâm mô;
 - Tọa độ: X:2275367 Y:585668
- Ngày lấy mẫu: 15/06/2023

| 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 | 30,8 | - |
| 2 | Độ ẩm ^(f) | % | QCVN 46:2012/BTNMT | 10 ÷ 95 | 66,8 | - |
| 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 | 57,2 | 70 ⁽¹⁾ |
| 6 | Độ rung ^(f) | dB | TCVN 6963:2001 | 30 ÷ 120 | 47,6 | 70 ⁽²⁾ |
| 7 | Tổng bụi lơ lửng(TSP) | µg/m ³ | TCVN 5067:1995 | 30 | 161,4 | 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 | 31,5 | 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.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-N163/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: Nước ngầm
- Kí hiệu mẫu: MSKPI-NN
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Khu vực Mô Sét Khả Phong I
 - Vị trí quan trắc: Mẫu nước ngầm tại khu vực mô sét Khả Phong I;
 - Tọa độ: X:2275348 Y:585741
- 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 ⁽¹⁾ | - | TCVN 6492:2011 | 2 ÷ 12 | 7,87 | 5,5 ÷ 8,5 |
| 2 | Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ⁽¹⁾ | mg/L | TCVN 7325:2016 | 0 ÷ 16 | 4,2 | - |
| 3 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾ | mg/L | SMEWW 2540.C:2017 | 0 ÷ 1.999 | 325 | 1.500 |
| 4 | Độ cứng (tính theo CaCO ₃) | mg/L | TCVN 6224:1996 | 15 | 131 | 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 | 0,323 | 1 |
| 7 | Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) | mg/L | TCVN 6180:1996 | 0,009 | 1,5 | 15 |
| 8 | Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) | mg/L | SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2017 | 0,006 | 0,077 | 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 | 0,306 | 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 | 0,0033 | 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 | <3 | 400 |
| 19 | Coliform ^(*) | MPN/100mL | SMEWW 9221B:2017 | 2 | KPH | 3 |
| 20 | E.coli ^(*) | MPN/100mL | SMEWW 9221G:2017 | 2 | KPH | KPHT |

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:

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;
 - QCVN 09-MT:2015/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất;
 - Dấu (*): Thông số được thực hiện bởi nhà thầu phụ Viện nghiên cứu tăng trưởng xanh - Vimcerts 302, 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.



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-K448/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: MSKP11-KK1
- 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 tuyến đường vào mỏ, cách trung tâm mỏ 200m;
 - Tọa độ: X:2275760 Y:587258
- Ngày lấy mẫu: 15/06/2023

| 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 | 31,7 | - |
| 2 | Độ ẩm ^(f) | % | QCVN 46:2012/BTNMT | 10 ÷ 95 | 63,5 | - |
| 3 | Tốc độ gió ^(f) | m/s | GS.EST/F- SOP- K.04 | 0,1 ÷ 20 | 0,1 | - |
| 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 | 54,2 | 70 ⁽²⁾ |
| 7 | Tổng bụi lơ lửng(TSP) | µg/m ³ | TCVN 5067:1995 | 30 | 140,2 | 300 ⁽³⁾ |
| 8 | SO ₂ | µg/m ³ | TCVN 5971:1995 | 45 | 54,5 | 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 | 60,5 | 200 ⁽³⁾ |

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lăng Thị Phương Uyên



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: www.vimcerts.com

VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-N161/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: MSKP11-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: 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 ^(f) | - | TCVN 6492:2011 | 2 ÷ 12 | 7,87 | 5,5- 9 |
| 2 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) | mg/L | SMEWW 2540D:2017 | 15 | 56 | 50 |
| 3 | Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N) | mg/L | TCVN 6179-1: 1996 | 0,09 | 0,933 | 0,9 |
| 4 | Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) | mg/L | TCVN 6180:1996 | 0,009 | 1,53 | 10 |
| 5 | Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) | mg/L | SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2017 | 0,006 | 0,075 | 0,05 |
| 6 | Sắt (Fe) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,102 | 0,176 | 1,5 |
| 7 | Đồng (Cu) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,096 | <0,096 | 0,5 |
| 8 | Asen (As) | mg/L | SMEWW 3114B:2017 | 0,0024 | <0,0024 | 0,05 |
| 9 | Kẽm (Zn) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,048 | <0,048 | 1,5 |
| 10 | Cadimi (Cd) | mg/L | SMEWW 3113B:2017 | 0,0009 | <0,0009 | 0,01 |
| 11 | Mangan (Mn) | mg/L | SMEWW 3111B:2017 | 0,048 | <0,048 | 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 | <3 | - |
| 15 | Coliform ^(*) | vi khuẩn/ 100mL | TCVN 6187-1:2019 | 1 | 500 | 7.500 |
| 16 | E.coli ^(*) | vi khuẩn/ 100mL | TCVN 6187-1:2019 | 1 | 40 | 100 |

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Tống Thị Phương Quyên


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;
 - 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);
 - 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: 2023T06-K449/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 Mỏ 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: 15/06/2023

| 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 | 64,2 | - |
| 3 | Tốc độ gió ^(f) | m/s | GS.ES.T/F- SOP- K.04 | 0,1 ÷ 20 | 0,6 | - |
| 4 | Hướng gió ^(f) | - | QCVN 46:2012/BTNMT | 0 ÷ 360° | Tây Bắc | - |
| 5 | Tiếng ồn ^(f) | dBA | TCVN 7878-2:2018 | 30 ÷ 130 | 58,9 | 70 ⁽¹⁾ |
| 6 | Độ rung ^(f) | dB | TCVN 6963:2001 | 30 ÷ 120 | 45,9 | 70 ⁽²⁾ |
| 7 | Tổng bụi lơ lửng(TSP) | µg/m ³ | TCVN 5067:1995 | 30 | 84,52 | 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 | <27 | 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.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);
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là <LOQ.



PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-K450/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: 15/06/2023

| STT | Thông số | Đơn vị tính | Phương pháp phân tích | LOQ/ Đải 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 | 64,6 | - |
| 3 | Tốc độ gió ^(f) | m/s | GS.EST/F- SOP- K.04 | 0,1 ÷ 20 | 0,9 | - |
| 4 | Hướng gió ^(f) | - | QCVN 46:2012/BTNMT | 0 ÷ 360° | Tây Bắc | - |
| 5 | Tiếng ồn ^(f) | dBA | TCVN 7878-2:2018 | 30 ÷ 130 | 61,6 | 70 ⁽¹⁾ |
| 6 | Độ rung ^(f) | dB | TCVN 6963:2001 | 30 ÷ 120 | 46,1 | 70 ⁽²⁾ |
| 7 | Tổng bụi lơ lửng(TSP) | µg/m ³ | TCVN 5067:1995 | 30 | 123 | 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 | 36,3 | 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.