



PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-K441/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: KKVL1
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại xí nghiệp chế biến VLXD tận thu từ đá phi nguyên liệu xi măng mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí lấy mẫu: Tại trạm nghiền sàng 1
 - Tọa độ: X:2270849 Y:590814
- Ngày lấy mẫu: 14/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	69,7	-
2	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	69,6	70 ⁽¹⁾
3	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	271,1	300 ⁽²⁾
4	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	50,3	350 ⁽²⁾
5	CO	µg/m ³	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽²⁾
6	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	52,4	200 ⁽²⁾

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Soát xét

Lãnh đạo Công ty



Doãn Thị Quỳnh Chi

Lương Thị Phương Quyên

GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

Hàng 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/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.



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-K442/KQ-GS.EST

1. Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SƠN**

2. Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam

3. Loại mẫu: Không khí xung quanh;

4. Kí hiệu mẫu: KKVL2

5. Địa điểm quan trắc:

- Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Môi trường tại xí nghiệp chế biến VLXD tận thu từ đá phi nguyên liệu xi măng mỏ đá Hồng Sơn;

- Vị trí lấy mẫu: Trạm nghiền sàng 2

- Tọa độ: X:2271229 Y:590792

6. Ngày lấy mẫu: 14/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	68,7	-
2	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	67,1	70 ⁽¹⁾
3	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	274,2	300 ⁽²⁾
4	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	59,4	350 ⁽²⁾
5	CO	µg/m ³	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽²⁾
6	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	63,7	200 ⁽²⁾

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Lchi

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; 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);

5. Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-K443/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: KKVL3
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Môi trường tại xí nghiệp chế biến VLXD tận thu từ đá phi nguyên liệu xi măng mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí lấy mẫu: Đường vận chuyển sản phẩm;
 - Tọa độ: X: 2270854 Y: 590769;
- Ngày lấy mẫu: 14/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	68,1	-
2	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	68,7	70 ⁽¹⁾
3	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	255,5	300 ⁽²⁾
4	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	70,7	350 ⁽²⁾
5	CO	µg/m ³	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽²⁾
6	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	120,8	200 ⁽²⁾

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/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-K444/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: KKVL4
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn - Môi trường tại xí nghiệp chế biến VLXD tận thu từ đá phi nguyên liệu xi măng mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí lấy mẫu: Khu vực công vào khu nhà điều hành;
 - Tọa độ: X: 2270851 Y: 590736;
- Ngày lấy mẫu: 14/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/Dải đo	Kết quả	QCVN
1	Độ ẩm ^(f)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95	65,3	-
2	Tiếng ồn ^(f)	dBA	TCVN 7878-2:2018	30 ÷ 130	63,5	70 ⁽¹⁾
3	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	30	207,7	300 ⁽²⁾
4	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	45	66,0	350 ⁽²⁾
5	CO	µg/m ³	GS.EST/L-SOP-K.04	4.000	<4.000	30.000 ⁽²⁾
6	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	27	131,7	200 ⁽²⁾

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/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-N149/KQ-GS.ES.T

- 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 thải sinh hoạt
- Kí hiệu mẫu: NTSH-VL
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại xí nghiệp chế biến VLXD tận thu từ đá phi nguyên liệu xi măng mỏ đá Hồng Sơn;
 - Vị trí lấy mẫu: Tại hồ gas sau hệ thống xử lý (trước khi thải ra môi trường tiếp nhận);
 - Tọa độ: X: 2270863 Y: 590727
- Ngày lấy mẫu: 12/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 14:2008/ BTNMT (Cột B)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492 :2011	2 ÷ 12	8,23	5 ÷ 9
2	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(f)	mg/L	SMEWW 2540.C:2017	0 ÷ 1.999	321	1.000
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540.D:2017	15	25	100
4	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210.B:2017	3	27	50
5	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,09	0,139	10
6	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	EPA Method 352.1	0,27	1,24	50
7	Photphat (PO ₄ ³⁻ tính theo P)	mg/L	SMEWW 4500-P.E:2017	0,024	0,06	10
8	Sunfua (tính theo H ₂ S)	mg/L	TCVN 6637:2000	0,09	<0,09	4
9	Tổng dầu, mỡ	mg/L	SMEWW 5520.B:2017	0,9	<0,9	-
10	Coliform ^(*)	MPN/ 100mL	SMEWW 9221B&E:2017	2	1.900	5.000

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập



Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét



Lương Thị Phương Quyên

Đại diện 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;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - EPA: United States Environmental Protection Agency;
 - SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;
 - 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 - Vicerts 079, các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phân 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.

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T06-N150/KQ-GS.ES.T

1. Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SƠN**

2. Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam

3. Loại mẫu: Nước mặt

4. Kí hiệu mẫu: NM-VL

5. Địa điểm quan trắc:

- Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại xí nghiệp chế biến VLXD tận thu từ đá phi nguyên liệu xi măng mỏ đá Hồng Sơn;

- Vị trí quan trắc: Tại Rón Tiên phía Đông Nam dự án (nơi tiếp nhận nước thải);

- Tọa độ: X:2270839 Y:590743

6. Ngày lấy mẫu: 12/06/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đãi đo	Kết quả	QCVN 08- MT:2015/BTNMT (Cột B1)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,73	5,5- 9
2	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ^(f)	mg/L	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16	6,5	≥4
3	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	6	22	30
4	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210B:2017	3	8,28	15
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	52	50
6	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,122	0,9
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	0,5	10
8	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2017	0,006	0,051	0,05
9	Photphat (PO ₄ ³⁻ tính theo P)	mg/L	SMEWW 4500-P.E:2017	0,024	0,027	0,3
10	Tổng dầu, mỡ	mg/L	SMEWW 5520B:2017	0,9	<0,9	1
11	Coliform ^(*)	vi khuẩn/100mL	TCVN 6187-1:2019	1	2.200	7.500

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2023

Người lập



Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét



Lăng Thị Phương Quyên

Lãnh đạo Công ty



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): Dung 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 - Vicerts 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.

GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

Hoàng Thị Hoa