CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Nắm, P. Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

Điện thoại: 02046 285 678 Email: : moitruong@fec.com.vn

Giấy chứng nhận hoạt động dịch vụ Quan trắc môi trường: **VIMCERTS 279**

Chứng chỉ công nhận ISO/IEC 17025:2017: **VILAS 1315**

VILAS 1315

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: **08095/2025/PKQ.25.4066**

I. THÔNG TIN CHUNG

Tên khách hàng	Công ty TNHH một thành viên xi măng Quang Sơn
Địa chỉ	Xóm Đồng Thu, xã Quang Sơn, tỉnh Thái Nguyên
Địa điểm quan trắc	Mỏ sét Long Giàn - xã Quang Sơn, Khe Mo, huyện Đồng Hỷ và xã La Hiên, huyện Võ Nhai, tỉnh Thái Nguyên
Loại mẫu	Không khí xung quanh
Vị trí quan trắc	KXQ.01: Trên tuyến đường vận chuyển cách khu vực khai thác số 2 khoảng 100m Toạ độ: X=21.692763, Y=105.896573 KXQ.02: Trên tuyến đường vận chuyển trong mỏ Toạ độ: X=21.695535, Y=105.896900
Ngày quan trắc	25/09/2025
Ngày phân tích	25/09/2025 đến 03/10/2025
Ngày trả kết quả	03/10/2025

II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCVN 05:2023/BTNMT Trung bình 1 giờ
				KXQ.01	KXQ.02	
1	Nhiệt độ(*)	°C	QCVN 46:2022/BTNMT	27,5	26,7	-
2	Độ ẩm(*)	%RH	QCVN 46:2022/BTNMT	74,6	74,2	-
3	Tốc độ gió(*)	m/s	QCVN 46:2022/BTNMT	0,6	0,9	-
4	Độ rung	dB	TCVN 6963:2001	42,8	39,7	70[a]
5	Tiếng ồn(*)	dBA	TCVN 7878-2:2018	59,8	57,4	70[b]
6	NO_2	µg/Nm^3	TCVN 6137: 2009	KPH (MDL=8)	<25	200
7	SO_2	µg/Nm^3	TCVN 5971: 1995	42	38	350
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP)(*)	µg/Nm^3	TCVN 5067: 1995	195	212	300
9	CO_2(***)	µg/Nm^3	TN/K.07	4.437.364	3.502.153	-
10	CO	µg/Nm^3	TN/K.06	5.117	4.134	30.000

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm do khách hàng gửi tới hoặc nhân viên Công ty cổ phần tập đoàn FEC trực tiếp lấy;
2. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị tại thời điểm lấy mẫu hoặc nhận mẫu gửi.
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả phân tích;

VIMCERTS 279

KHÁC BIỆT TẠO NÊN GIÁ TRỊ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Nắm, P. Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

Điện thoại: 02046 285 678 Email: : moitruong@fec.com.vn

Giấy chứng nhận hoạt động dịch vụ Quan trắc môi trường: **VIMCERTS 279**

Chứng chỉ công nhận ISO/IEC 17025:2017: **VILAS 1315**

Số: **08095/2025/PKQ.25.4066**

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT : Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí ;
- (a) QCVN 27:2010/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về Độ rung;
- (b) QCVN 26:2010/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về Tiếng ồn;
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện MDL của phương pháp;
MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp thử;
- " < ": Kết quả nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp;
- (-): Không quy định;
- (*): Thông số đã được công nhận Vilas; (***): Thông số tự thực hiện, không được quy định theo các văn bản QPPL hiện hành của BTNMT ban hành trong lĩnh vực quan trắc.

Bắc Ninh, ngày 04 tháng 10 năm 2025

NGƯỜI LẬP	TRƯỞNG PHÒNG PHÂN TÍCH	ĐẠI DIỆN CÔNG TY
Dương Thu Hiền	Lê Thị Khánh	GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH Nguyễn Minh Quang

VIMCERTS 279

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm do khách hàng gửi tới hoặc nhân viên Công ty cổ phần tập đoàn FEC trực tiếp lấy;
2. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị tại thời điểm lấy mẫu hoặc nhận mẫu gửi.
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả phân tích;

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Nắm, P. Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh
Điện thoại: 02046 285 678 Email: : moitruong@fec.com.vn
Giấy chứng nhận hoạt động dịch vụ Quan trắc môi trường: **VIMCERTS 279**
Chứng chỉ công nhận ISO/IEC 17025:2017: **VILAS 1315**

VILAS 1315

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: **08096/2025/PKQ.25.4066**

I. THÔNG TIN CHUNG

Tên khách hàng	Công ty TNHH một thành viên xi măng Quang Sơn
Địa chỉ	Xóm Đồng Thu, xã Quang Sơn, tỉnh Thái Nguyên
Địa điểm quan trắc	Mỏ sét Long Giàn - xã Quang Sơn, Khe Mo, huyện Đồng Hỷ và xã La Hiên, huyện Võ Nhai, tỉnh Thái Nguyên
Loại mẫu	Không khí xung quanh
Vị trí quan trắc	KXQ.03: Tại tuyến đường vận chuyển từ đường quốc lộ 1B đến mỏ Toạ độ: X=21.697621, Y=105.895909
Ngày quan trắc	25/09/2025
Ngày phân tích	25/09/2025 đến 03/10/2025
Ngày trả kết quả	03/10/2025

II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 05:2023/BTNMT Trung bình 1 giờ
				KXQ.03	
1	Nhiệt độ(*)	°C	QCVN 46:2022/BTNMT	27,8	-
2	Độ ẩm(*)	%RH	QCVN 46:2022/BTNMT	72,7	-
3	Tốc độ gió(*)	m/s	QCVN 46:2022/BTNMT	1,0	-
4	Độ rung	dB	TCVN 6963:2001	42,2	70[a]
5	Tiếng ồn(*)	dBA	TCVN 7878-2:2018	64,8	70[b]
6	NO_2	µg/Nm^3	TCVN 6137: 2009	<25	200
7	SO_2	µg/Nm^3	TCVN 5971: 1995	35	350
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP)(*)	µg/Nm^3	TCVN 5067: 1995	184	300
9	CO_2(***)	µg/Nm^3	TN/K.07	3.610.410	-
10	CO	µg/Nm^3	TN/K.06	4.250	30.000

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm do khách hàng gửi tới hoặc nhân viên Công ty cổ phần tập đoàn FEC trực tiếp lấy;
2. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị tại thời điểm lấy mẫu hoặc nhận mẫu gửi.
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả phân tích;

VIMCERTS 279

KHÁC BIỆT TẠO NÊN GIÁ TRỊ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Nắm, P. Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

Điện thoại: 02046 285 678 Email: : moitruong@fec.com.vn

Giấy chứng nhận hoạt động dịch vụ Quan trắc môi trường: **VIMCERTS 279**

Chứng chỉ công nhận ISO/IEC 17025:2017: **VILAS 1315**

Số: **08096/2025/PKQ.25.4066**

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT : Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí ;
- (a) QCVN 27:2010/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về Độ rung;
- (b) QCVN 26:2010/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về Tiếng ồn;
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện MDL của phương pháp; MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp thử;
- " < ": Kết quả nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp;
- (-): Không quy định;
- (*): Thông số đã được công nhận Vilas; (***): Thông số tự thực hiện, không được quy định theo các văn bản QPPL hiện hành của BTNMT ban hành trong lĩnh vực quan trắc.

Bắc Ninh, ngày 04 tháng 10 năm 2025

NGƯỜI LẬP	TRƯỞNG PHÒNG PHÂN TÍCH	ĐẠI DIỆN CÔNG TY
Dương Thu Hiền	Lê Thị Khánh	GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH Nguyễn Minh Quang

VIMCERTS 279

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm do khách hàng gửi tới hoặc nhân viên Công ty cổ phần tập đoàn FEC trực tiếp lấy;
2. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị tại thời điểm lấy mẫu hoặc nhận mẫu gửi.
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả phân tích;

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Nắm, P. Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

Điện thoại: 02046 285 678 Email: : moitruong@fec.com.vn

Công bố đủ điều kiện quan trắc môi trường lao động theo văn bản số: **377/BC-SYT**

Chứng chỉ công nhận ISO/IEC 17025:2017: **VILAS 1315**

VILAS 1315

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: **08097/2025/PKQ.25.4066**

I. THÔNG TIN CHUNG

Tên khách hàng	Công ty TNHH một thành viên xi măng Quang Sơn
Địa chỉ	Xóm Đồng Thu, xã Quang Sơn, tỉnh Thái Nguyên
Địa điểm quan trắc	Mỏ sét Long Giàn - xã Quang Sơn, Khe Mo, huyện Đồng Hỷ và xã La Hiên, huyện Võ Nhai, tỉnh Thái Nguyên
Loại mẫu	Không khí môi trường lao động
Vị trí quan trắc	KLV.01: Tại khu vực khai thác số 1. Toạ độ: X=21.692352, Y=105.898836 KLV.02: Tại khu vực khai thác số 2. Toạ độ: X=21.692983, Y=105.895889
Ngày quan trắc	25/09/2025
Ngày phân tích	25/09/2025 đến 03/10/2025
Ngày trả kết quả	03/10/2025

II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCVN 03:2019/BYT Giới hạn tiếp xúc ngắn (STEL)
				KLV.01	KLV.02	
1	Nhiệt độ(*)	^{0}C	QCVN 46:2022/BTNMT	26,9	26,1	-
2	Độ ẩm(*)	%RH	QCVN 46:2022/BTNMT	70,9	73,2	-
3	Tốc độ gió(*)	m/s	QCVN 46:2022/BTNMT	<0,6	1,0	-
4	Tiếng ồn(*)	dBA	TCVN 7878-2:2018	54,2	61,1	85[a]
5	Độ rung (Gia tốc rung)	m/s^2	TCVN 6963:2001	0,002	0,002	1,4[b]
6	CO	mg/m^3	TN/K.06	3,983	4,737	40
7	NO_2	mg/m^3	TCVN 6137: 2009	<0,025	KPH (MDL=0,008)	10
8	SO_2	mg/m^3	TCVN 5971: 1995	0,034	0,036	10
9	CO_2	mg/m^3	TN/K.07	4.589	3.239	18.000
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP)(*)	mg/m^3	TCVN 5067: 1995	0,173	0,196	8[c]

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm do khách hàng gửi tới hoặc nhân viên Công ty cổ phần tập đoàn FEC trực tiếp lấy;
2. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị tại thời điểm lấy mẫu hoặc nhận mẫu gửi.
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả phân tích;

KHÁC BIỆT TẠO NÊN GIÁ TRỊ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Nắm, P. Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

Điện thoại: 02046 285 678 Email: : moitruong@fec.com.vn

Công bố đủ điều kiện quan trắc môi trường lao động theo văn bản số: **377/BC-SYT**

Chứng chỉ công nhận ISO/IEC 17025:2017: **VILAS 1315**

Số: **08097/2025/PKQ.25.4066**

Ghi chú:

- QCVN 03:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép của 50 yếu tố hóa học tại nơi làm việc;
- (-) Không quy định, theo QCVN 26:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về vi khí hậu - Giá trị cho phép vi khí hậu tại nơi làm việc không áp dụng cho cho những nơi làm việc ngoài trời;
- (a) QCVN 24:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- (b) QCVN 27:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- (c) QCVN 02:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bụi;
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện MDL của phương pháp;
MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp thử;
- " < ": Kết quả nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp;
- (*): Thông số đã được công nhận Vilas.

Bắc Ninh, ngày 04 tháng 10 năm 2025

NGƯỜI LẬP	TRƯỞNG PHÒNG PHÂN TÍCH	ĐẠI DIỆN CÔNG TY
Dương Thu Hiền	Lê Thị Khánh	GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH Nguyễn Minh Quang

CÔNG TY CP TẬP ĐOÀN FEC – TỈNH BẮC NINH

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm do khách hàng gửi tới hoặc nhân viên Công ty cổ phần tập đoàn FEC trực tiếp lấy;
2. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị tại thời điểm lấy mẫu hoặc nhận mẫu gửi.
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả phân tích;

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC
Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Nắm, P. Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh
Điện thoại: 02046 285 678 Email: : moitruong@fec.com.vn
Công bố đủ điều kiện quan trắc môi trường lao động theo văn bản số: 377/BC-SYT
Chứng chỉ công nhận ISO/IEC 17025:2017: VILAS 1315

VILAS 1315

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 08098/2025/PKQ.25.4066

I. THÔNG TIN CHUNG

Tên khách hàng	Công ty TNHH một thành viên xi măng Quang Sơn
Địa chỉ	Xóm Đồng Thu, xã Quang Sơn, tỉnh Thái Nguyên
Địa điểm quan trắc	Mỏ sét Long Giản - xã Quang Sơn, Khe Mo, huyện Đồng Hỷ và xã La Hiên, huyện Võ Nhai, tỉnh Thái Nguyên
Loại mẫu	Không khí môi trường lao động
Vị trí quan trắc	KLV.03: Tại khu vực trung tâm mỏ sét. Toạ độ: X=21.692956, Y=105.89[illegible]
Ngày quan trắc	25/09/2025
Ngày phân tích	25/09/2025 đến 03/10/2025
Ngày trả kết quả	03/10/2025

II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 03:2019/BYT Giới hạn tiếp xúc ngắn (STEL)
				KLV.03	
1	Nhiệt độ(*)	^{0}C	QCVN 46:2022/BTNMT	25,9	-
2	Độ ẩm(*)	%RH	QCVN 46:2022/BTNMT	70,4	-
3	Tốc độ gió(*)	m/s	QCVN 46:2022/BTNMT	1,0	-
4	Tiếng ồn(*)	dBA	TCVN 7878-2:2018	60,0	85[a]
5	Độ rung (Gia tốc rung)	m/s^2	TCVN 6963:2001	0,001	1,4[b]
6	CO	mg/m^3	TN/K.06	4,047	40
7	NO_2	mg/m^3	TCVN 6137: 2009	KPH (MDL=0,008)	10
8	SO_2	mg/m^3	TCVN 5971: 1995	0,041	10
9	CO_2	mg/m^3	TN/K.07	2.879	18.000
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP)(*)	mg/m^3	TCVN 5067: 1995	0,185	8[c]

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm do khách hàng gửi tới hoặc nhân viên Công ty cổ phần tập đoàn FEC trực tiếp lấy;
2. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị tại thời điểm lấy mẫu hoặc nhận mẫu gửi.
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả phân tích;

KHÁC BIỆT TẠO NÊN GIÁ TRỊ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Nắm, P. Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh

Điện thoại: 02046 285 678 Email: : moitruong@fec.com.vn

Công bố đủ điều kiện quan trắc môi trường lao động theo văn bản số: **377/BC-SYT**

Chứng chỉ công nhận ISO/IEC 17025:2017: **VILAS 1315**

Số: **08098/2025/PKQ.25.4066**

Ghi chú:

- QCVN 03:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép của 50 yếu tố hóa học tại nơi làm việc;
- (-) Không quy định, theo QCVN 26:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về vi khí hậu - Giá trị cho phép vi khí hậu tại nơi làm việc không áp dụng cho cho những nơi làm việc ngoài trời;
- (a) QCVN 24:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- (b) QCVN 27:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- (c) QCVN 02:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bụi;
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện MDL của phương pháp; MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp thử;
- (*): Thông số đã được công nhận Vilas.

Bắc Ninh, ngày 04 tháng 10 năm 2025

NGƯỜI LẬP	TRƯỞNG PHÒNG PHÂN TÍCH	ĐẠI DIỆN CÔNG TY
Dương Thu Hiền	Lê Thị Khánh	GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH Nguyễn Minh Quang

M.S.D.N: 2400813820 - C.T.C.P - CÔNG TY CP TẬP ĐOÀN FEC - TỈNH BẮC NINH

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm do khách hàng gửi tới hoặc nhân viên Công ty cổ phần tập đoàn FEC trực tiếp lấy;
2. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị tại thời điểm lấy mẫu hoặc nhận mẫu gửi.
3. Quá thời hạn lưu mẫu, Công ty không giải quyết việc khiếu nại kết quả phân tích;