



# CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Năm, P. Dĩnh Kế, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang

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

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 02446/2023/PKQ.23.1191

### I. THÔNG TIN CHUNG

Tên khách hàng	Công ty TNHH một thành viên xi măng Quang Sơn
Địa chỉ	Xã Quang Sơn, huyện Đông Hỷ, tỉnh Thái Nguyên
Địa điểm quan trắc	Mỏ đá vôi La Hiên
Loại mẫu	Không khí xung quanh
Vị trí quan trắc	KXQ.01: Tại bãi thải. Tọa độ: X=21.707018, Y=105.914244 KXQ.02: Tại văn phòng mỏ. Tọa độ: X=21.703773, Y=105.909554
Ngày quan trắc	23/03/2023
Ngày phân tích	23/03/2023 đến 31/03/2023
Ngày trả kết quả	31/03/2023

### II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCVN 05:2013/BTNMT Trung bình 1 giờ
				KXQ.01	KXQ.02	
1	Nhiệt độ(*)	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	27,2	26,3	-
2	Độ ẩm(*)	%	QCVN 46:2012/BTNMT	70,5	69,8	-
3	Tốc độ gió(*)	m/s	QCVN 46:2012/BTNMT	0,7	0,6	-
4	Độ rung	dB	TCVN 6963:2001	52,10	48,40	75 <sup>a</sup>
5	Tiếng ồn(*)	dBA	TCVN 7878-2:2018	60,3	59,1	70 <sup>b</sup>
6	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137: 2009	130	117	200
7	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971: 1995	137	123	350
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP)(*)	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067: 1995	244	177	300
9	CO <sub>2</sub> (***)	µg/m <sup>3</sup>	TN/K.07	66.964	44.643	-
10	CO	µg/m <sup>3</sup>	TN/K.06	5.231	5.124	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. Quy mô và nội dung thử nghiệm, công cụ không gửi quyết định kiểm tra kết quả phân tích;

BM03.QT/CL09 - LBH: 01



## CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Năm, P. Đình Kế, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang

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

KHÁC BIỆT TẠO NÊN GIÁ TRỊ

Số: 02446/2023/PKQ.23.1191

### Ghi chú:

- QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh;
- (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;
- (-): 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 Giang, ngày 31 tháng 03 năm 2023

NGƯỜI LẬP

TRƯỞNG PHÒNG  
PHÂN TÍCH

ĐẠI DIỆN CÔNG TY

Nguyễn Ngọc Trâm

Lê Thị Khánh



KT. TỔNG GIÁM ĐỐC  
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC  
*Phan Thị Oanh*

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;
- BM03.QT/CL09 - LBH: 01





## CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Năm, P. Đình Kế, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang

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

### PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 02447/2023/PKQ.23.1191

#### I. THÔNG TIN CHUNG

Tên khách hàng	Công ty TNHH một thành viên xi măng Quang Sơn
Địa chỉ	Xã Quang Sơn, huyện Đông Hỷ, tỉnh Thái Nguyên
Địa điểm quan trắc	Mỏ đá vôi La Hiên
Loại mẫu	Không khí xung quanh
Vị trí quan trắc	KXQ.03: Tại tuyến đường. Toạ độ: X=21.704760, Y=105.911685
Ngày quan trắc	23/03/2023
Ngày phân tích	23/03/2023 đến 31/03/2023
Ngày trả kết quả	31/03/2023

#### II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 05:2013/BTNMT Trung bình 1 giờ <sup>1,3,6</sup>
				KXQ.03	
1	Nhiệt độ <sup>(*)</sup>	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	26,7	
2	Độ ẩm <sup>(*)</sup>	%	QCVN 46:2012/BTNMT	69,5	
3	Tốc độ gió <sup>(*)</sup>	m/s	QCVN 46:2012/BTNMT	0,8	
4	Độ rung	dB	TCVN 6963:2001	48,60	75 <sup>a</sup>
5	Tiếng ồn <sup>(*)</sup>	dB(A)	TCVN 7878-2:2018	60,2	70 <sup>b</sup>
6	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137: 2009	133	200
7	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971: 1995	137	350
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(*)</sup>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067: 1995	258	300
9	CO <sub>2</sub> <sup>(***)</sup>	µg/m <sup>3</sup>	TN/K.07	89.286	-
10	CO	µg/m <sup>3</sup>	TN/K.06	5.269	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. Chưa mời nhận mẫu, công ty không chịu trách nhiệm kết quả phân tích.

BM03.QT/CL.09 - LBH: 01



## CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Năm, P. Dĩnh Kế, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang

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

KHÁC BIỆT TẠO NÊN GIÁ TRỊ

Số: 02447/2023/PKQ.23.1191

### Ghi chú:

- QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh;
- (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;
- (-): 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 Giang, ngày 31 tháng 03 năm 2023

NGƯỜI LẬP

Nguyễn Ngọc Trâm

TRƯỞNG PHÒNG  
PHÂN TÍCH

Lê Thị Khánh



ĐẠI DIỆN CÔNG TY  
KT. TỔNG GIÁM ĐỐC  
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC  
*Phan Thị Oanh*



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;  
BM03.QT/CL09 - LBH: 01





# CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Năm, P. Đình Kế, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang

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

Thông báo đủ điều kiện quan trắc môi trường lao động số: 146/TB- SYT

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

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 02448/2023/PKQ.23.1191

### I. THÔNG TIN CHUNG

Tên khách hàng	Công ty TNHH một thành viên xi măng Quang Sơn
Địa chỉ	Xã Quang Sơn, huyện Đông Hỷ, tỉnh Thái Nguyên
Địa điểm quan trắc	Mỏ đá vôi La Hiên
Loại mẫu	Không khí môi trường lao động
Vị trí quan trắc	KL.V.01: Tại bãi khoan xúc 1. Tọa độ: X=21.704481, Y=105.906443 KL.V.02: Tại bãi khoan xúc 2. Tọa độ: X=21.704126, Y=105.908444
Ngày quan trắc	23/03/2023
Ngày phân tích	23/03/2023 đến 31/03/2023
Ngày trả kết quả	31/03/2023

### II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCVN 03:2019/BYT Giới hạn tiếp xúc ngắn (STEL)
				KL.V.01	KL.V.02	
1	Nhiệt độ <sup>(*)</sup>	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	26,5	26,9	-
2	Độ ẩm <sup>(*)</sup>	%	QCVN 46:2012/BTNMT	70,8	71,4	-
3	Tốc độ gió <sup>(*)</sup>	m/s	QCVN 46:2012/BTNMT	0,8	0,7	-
4	Tiếng ồn <sup>(*)</sup>	dBA	TCVN 7878-2:2018	62,3	64,8	85 <sup>a</sup>
5	Độ rung	m/s <sup>2</sup>	TCVN 6963:2001	0,450	0,550	1,4 <sup>b</sup>
6	CO	mg/m <sup>3</sup>	TN/K.06	5,283	5,256	40
7	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137: 2009	0,137	0,135	10
8	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971: 1995	0,142	0,139	10
9	CO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TN/K.07	781,3	803,6	18.000
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(*)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067: 1995	0,321	0,313	8 <sup>c</sup>

#### 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;
- (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;
- (-): Không quy định; (\*): Thông số đã được công nhận Vilas.

Bắc Giang, ngày 31 tháng 03 năm 2023

NGƯỜI LẬP

Nguyễn Ngọc Trâm

TRƯỞNG PHÒNG  
PHÂN TÍCH

Lê Thị Khánh



KT. TỔNG GIÁM ĐỐC

Phan Thị Oanh

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm do khách hàng gửi tới hoặc nhân viên Công ty có phân tập đoàn FEC lấy mẫu hoặc nhận mẫu gửi.
  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;
- BM03.QT/CL09 - LBH: 01





KHÁC BIỆT TẠO NÊN GIÁ TRỊ

## CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN FEC

Địa chỉ: Số 7, ngõ 71, đường Lương Văn Năm, P. Đình Kê, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang

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

### PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 02449/2023/PKQ.23.1191

#### I. THÔNG TIN CHUNG

Tên khách hàng	Công ty TNHH một thành viên xi măng Quang Sơn
Địa chỉ	Xã Quang Sơn, huyện Đông Hỷ, tỉnh Thái Nguyên
Địa điểm quan trắc	Mỏ đá vôi La Hiến
Loại mẫu	Đất
Vị trí quan trắc	Đ.01: Tại khu vực khai thác. Toạ độ: X=21.704487, Y=105.906499
Ngày quan trắc	23/03/2023
Ngày phân tích	23/03/2023 đến 31/03/2023
Ngày trả kết quả	31/03/2023

#### II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	
				Đ.01	QCVN 03-MT:2015/BTNMT Đất công nghiệp
1	pH <sub>H<sub>2</sub>O;KCl</sub>	-	TCVN 5979:2007	6,85	-
2	Cadimi (Cd)	mg/kg đất khô	US EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	0,317	10
3	Chì (Pb)	mg/kg đất khô	US EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	1,12	300
4	Crom (Cr)	mg/kg đất khô	US EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017	36,9	250
5	Sắt (Fe)***	mg/kg đất khô	US EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017	272	-

#### Ghi chú:

- QCVN 03-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn Kỹ thuật quốc gia về giới hạn cho phép của kim loại nặng trong đất;
- (-): Không quy định;
- (\*\*\*) : 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.

NGƯỜI LẬP

Nguyễn Ngọc Trâm

TRƯỞNG PHÒNG  
PHÂN TÍCH

Lê Thị Khánh

Bắc Giang, ngày 31 tháng 03 năm 2023

ĐẠI DIỆN CÔNG TY



KT. TỔNG GIÁM ĐỐC

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC  
**Phan Thị Oanh**

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;

BM03.QT/CL09 - LBH: 01