CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VÀ XÂY DỰNG QUẢNG NINH ☜ඎ

BÁO CÁO QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG ĐỊNH KÌ NHÀ MÁY XI MĂNG LAM THẠCH II

QUÝ II - NĂM 2023

QUẢNG NINH, 2023

CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VÀ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

<u>BÁO CÁO</u>

QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG ĐỊNH KÌ

NHÀ MÁY XI MĂNG LAM THẠCH II

QUÝ II - NĂM 2023

ĐƠN VỊ CHỦ QUẢN 2

ĐƠN VỊ TƯ VẤN TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

CÔNG TY CP XI MĂNG VÀ XÂY DỰNG QUẢNG NINH

N: 57007003 CÔNGIY XI MÀNG VÀ XẢ Y LING TH TỔNG GIÁM ĐỐC QUẢNG NINH CHI ĐI TRUNG TH TỔNG GIÁM ĐỐC Vũ Grọng Hiệt



GIÁM ĐỐC Nguyễn Anh Cuấn

QUẢNG NINH, 2023

MỤC LỤC

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT2
DANH MỤC BẢNG BIỂU 2
DANH MỤC HÌNH ẢNH
DANH SÁCH NHỮNG NGƯỜI THAM GIA
CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH QUAN TRẮC
1.1. Giới thiệu chung về nhiệm vụ quan trắc4
1.1.1. Căn cứ thực hiện
1.1.2. Phạm vi và nội dung công việc 4
1.1.3. Tần suất và thời gian thực hiện
1.2. Giới thiệu hoạt động của Cơ sở
1.2.1. Thông tin chung
1.2.2. Quy mô và công nghệ sản xuất
1.2.3. Các biện pháp giảm thiểu ô nhiễm môi trường đã áp dụng
1.3. Đơn vị tham gia thực hiện10
1.4. Tổng quan chương trình quan trắc10
1.4.1. Địa điểm và loại hình quan trắc10
1.4.2. Sơ đồ mạng điểm quan trắc10
CHƯỜNG II: NHẬN XÉT VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ QUAN TRẮC 12
2.1. Đánh giá kết quả quan trắc môi trường không khí
2.1.1. Nhận xét kết quả quan trắc
2.1.2. So sánh kết quả với các đợt quan trắc trước13
2.2. Đánh giá kết quả quan trắc nước thải công nghiệp13
2.2.1. Nhận xét kết quả quan trắc
2.2.2. So sánh kết quả với các đợt quan trắc trước14
2.3. Đánh giá kết quả chất lượng nước mặt14
2.3.1. Nhận xét kết quả quan trắc14
2.3.2. So sánh kết quả với các đợt quan trắc trước14
CHƯƠNG III: CÔNG TÁC QA/QC TRONG QUAN TRẮC
3.1. Công tác QA/QC trong quan trắc15
3.2. Kết quả QA/QC hiện trường 15
CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ17
4.1. Kết luận
4.2. Kiến nghị
PHỤ LỤC 1: TỔNG HỢP TÌNH HÌNH HOẠT ĐỘNG CỦA CƠ SỞ
PHỤ LỤC 2: BIÊN BẢN QUAN TRẮC VÀ LẤY MẫU

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

BTNMT	: Bộ Tài nguyên và Môi trường
UBND	: Ủy ban nhân dân
QA	: Quality Assurance (Đảm bảo chất lượng)
QC	: Quality control (Kiểm soát chất lượng)
PTN	: Phòng thử nghiệm
CBCNV	: Cán bộ công nhân viên
PCCC	: Phòng cháy chữa cháy
QCVN	: Quy chuẩn Việt Nam
QCĐP	: Quy chuẩn địa phương
TCVN	: Tiêu chuẩn Việt Nam
QTNB	: Quy trình nội bộ
HDLM	: Hướng dẫn lấy mẫu
BOD	: Biochemical Oxygen Demand <i>(Nhu cầu oxy sinh hoá)</i>
COD	: Chemical Oxygen Demand <i>(Nhu cầu oxy hóa học)</i>
DO	: Dissolvel Oxygen (Oxy hòa tan)
TSS	: Total Suspended Solids (Tổng chất rắn lơ lừng)
SMEWW	: Các phương pháp chuẩn xét nghiệm nước và nước thải <i>(Standard Method for the Examination of Water and Waste Water)</i>

DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 0.1: Danh sách các cán bộ tham gia thực hiện	3
Bảng 3.1: Kết quả phân tích QA/QC tại hiện trường1	6
Bảng 3.2: Kết quả phân tích QA/QC trong phòng thử nghiệm10	6

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1.1: Sơ đồ tổ chức lập báo cáo quan trắc môi trường4	5
Hình 1.2: Vị trí khu Nhà máy nhìn từ vệ tinh 5	の時時に
Hình 1.5: Sơ đồ các điểm quan trắc 11	
Hình 2.1: Biểu đồ so sánh độ ồn ngày 30/5 với QCVN tương ứng 12	
Hình 2.2: Biểu đồ so sánh độ ồn ngày 31/5 với QCVN tương ứng 12	E Store
Hình 2.3: Biểu đồ so sánh hàm lượng bụi lơ lửng ngày 30/5 với QCĐP tương ứng13	k
Hình 2.4: Biểu đồ so sánh hàm lượng bụi lơ lửng ngày 31/5 với QCĐP tương ứng 13	E,
Hình 2.3: Biểu đồ so sánh các thông số của nước thải công nghiệp với QCĐP tương ứng 14	Set.
Hình 2.5: Biểu đồ so sánh các thông số của nước mặt với QCĐP tương ứng 14	100
Hình PL 1: Trạm xử lý nước thải tập trung18	10000
Hình PL 2: Cửa xả nước thải chảy tràn phía Tây Bắc Cảng xuất18	(IIII)
Hình PL3: Khu vực lò nung 18	A DEF
Hình PL 4: Khu vực rửa bánh xe 18	1989 Store

DANH SÁCH NHỮNG NGƯỜI THAM GIA

Bảng 0.1: Danh sách các cán bộ tham gia thực hiện

STT	HỌ VÀ TÊN	CHỨC V Ụ							
I	Công ty Cổ phần Xi	măng và Xây dựng Quảng Nin	h						
1	Nguyễn Hải Huy	-	Cán bộ Công ty						
II Trung tâm Phân tích FPD									
1.	Hoàng Thị Thùy	CN. Hóa phân tích	Trưởng phòng Thử nghiệm						
2.	Đào Minh Hà	Ths. Hóa phân tích	Phó Trưởng phòng Thử nghiệm						
3.	Đỗ Thanh Thanh	CN. Khoa học môi trường	Phó Trưởng phòng Tư vấn						
4.	Phạm Dân	Ks. Địa chất thủy văn	Cán bộ phòng Thử nghiệm						
5.	Phạm Dân	Ks. Địa chất thủy văn	Cán bộ phòng Thử nghiệm						
6.	Nguyễn Đình Duy	Ks. CN Kỹ thuật môi trường	Cán bộ phòng Thử nghiệm						
III	Công ty Cổ phần kỹ thuật và Phân tích môi trường (Nhà thầu phụ)								

CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH QUAN TRẮC

1.1. Giới thiệu chung về nhiệm vụ quan trắc

1.1.1. Căn cứ thực hiện

- Luật Bảo vệ môi trường số 72/2020/QH14 được Quốc hội Nước CHXHCN Việt Nam thông qua ngày 17/11/2020 và có hiệu lực thi hành từ 01/01/2022.

- Thông tư số 10/2021/TT-BTMT ngày 30/6/2021 Quy định kỹ thuật quan trắc môi trường và quản lý thông tin, dữ liệu quan trắc môi trường.

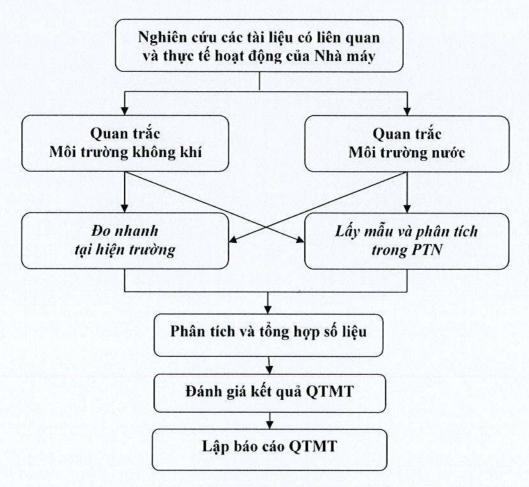
- Báo cáo đánh giá tác động môi trường và Quyết định số 1148/QĐ-TNMT ngày 18/8/2004 của Sở TN&MT tỉnh Quảng Ninh V/v Phê chuẩn ĐTM của Dự án: Đầu tư mở rộng Nhà máy xi măng Lam Thạch; Quyết định số 4109/QĐ-UBND ngày 6/11/2007 của UBND tỉnh Quảng Ninh V/v Phê duyệt ĐTM của Dự án: Đầu tư mở rộng Nhà máy xi măng Lam Thạch II.

- Giấy phép xả nước thải vào nguồn nước số 360/GP-TNMT ngày 8/6/2017 do Sở TNMT cấp cho Nhà máy xi măng Lam Thạch II.

- Các tiêu chuẩn, quy chuẩn Việt Nam về môi trường hiện hành.

1.1.2 Phạm vi và nội dung công việc

Chương trình quan trắc môi trường được tiến hành tại Nhà máy, quá trình tổ chức thực hiện theo sơ đồ sau:



Hình 1.1: Sơ đồ tổ chức lập báo cáo quan trắc môi trường

1.1.3 Tần suất và thời gian thực hiện

- Tần suất: 04 lần/năm.
- Thời gian thực hiện: 30-31/5/2023

1.2. Giới thiệu hoạt động của Cơ sở

1.2.1 Thông tin chung

1/ Thông tin liên lạc

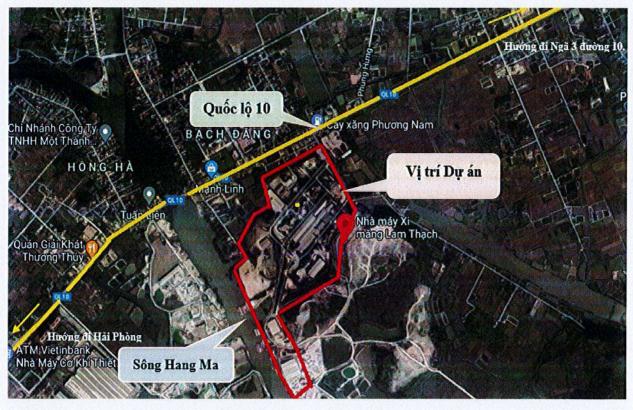
- Tên Cơ sở: Nhà máy Xi măng Lam Thạch II
- Cơ quan chủ quản: Công ty Cổ phần Xi măng và xây dựng Quảng Ninh
- Địa chỉ liên hệ: Khu Hợp Thành, phường Phương Nam, thành phố Uông Bí
- Điện thoại: 02033.668.355

Fax: 02033.668.354

2/ Vị trí địa lý

Nhà máy Xi măng Lam Thạch II được xây dựng trên diện tích 15ha thuộc địa phận phường Phương Nam, thành phố Uông Bí, các vị trí tiếp giáp như sau:

- Phía Bắc : giáp Quốc lộ 10 và khu dân cư
- Phía Nam : giáp nhà máy xi măng Lam Thạch I và khu khai thác đá vôi
- Phía Đông : giáp khu canh tác và lạch nước
- Phía Tây : giáp sông Hang Ma



Hình 1.2 Vị trí khu Nhà máy nhìn từ vệ tinh

1.2.2. Quy mô và công nghệ sản xuất

1/Quy mô

Nhà máy gồm 2 dây chuyền, trong đó dây chuyền số 1 được đưa vào vận hành từ tháng 1/2007, dây chuyền số 2 được vận hành từ tháng 7/2009. Công suất mỗi dây chuyền 1.200 tấn clinke/ng.đ, sản lượng đạt 800.000 tấn/năm. Trong mỗi dây chuyền sản xuất đều có công đoạn nghiền xi với công suất nghiền 120 tấn clinke/giờ và đóng bao 100 tấn/giờ.

2/ Công nghệ sản xuất

Quy trình sản xuất xi măng tại Nhà máy áp dụng bằng lò quay theo phương pháp khô, sử dụng công nghệ tiên tiến và tự động hoá ở mức độ cao. Quy trình sản xuất bao gồm các công đoạn sau:

* Công đoạn chuẩn bị nguyên liệu

- Công đoạn cung cấp đá vôi:

Đá vôi được vận chuyển từ Mỏ Phương Nam (phía Nam Nhà máy) bằng ô tô về phễu tiếp nhận của trạm đập đặt tại cảng Lam Thạch. Tại đây, đá vôi được đập sơ bộ bằng máy kẹp hàm, máy nghiền côn để có kích thước ≤25mm và vận chuyển về kho chứa bằng hệ thống băng tải có mái che bọc kín có tác dụng giảm thiểu bụi, tiếng ồn.

- Công đoạn cung cấp đất sét:

Đất sét được vận chuyển từ mỏ Bãi Soi bằng ô tô về phễu tiếp nhận của trạm đập cán hai trục xoắn công suất 50 tấn/h. Kích thước hạt sau đập ≤25 mm sẽ được chuyển tải về kho chứa bằng hệ thống băng tải có mái che bọc kín. Tại trạm đập có nắp đặt một bộ thiết bị lọc bụi túi để giảm thiểu bụi phát sinh.

- Công đoạn phối trộn sơ bộ đá và sét:

Đất sét và đá vôi được vận chuyển về kho chứa đồng nhất để phối trộn sơ bộ với tỉ lệ 1/4 đến 1/5 bằng thiết bị rải liệu, thiết bị rút liệu.

- Công đoạn cung cấp than, quặng bauxite, quặng pyrit, thạch cao phụ gia (nguyên liệu khác):

Các nguyên liệu khác được vận chuyển bằng xà lan về cảng Lam Thạch. Tại đây nguyên liệu được chuyển về kho chứa tổng hợp phía Đông Nhà máy bằng hệ thống băng tải có mái che kín.

* Công đoạn định lượng và nghiền nguyên liệu

- Định lượng nguyên liệu:

Nguyên liệu đá vôi, đất sét, quặng bauxite và quặng pyrit được chuyển vào các két cân điều khiển tự động và liên tục theo tỷ lệ chính xác rót vào hệ thống băng tải của công đoạn nghiền liệu. Tại công đoạn định lượng được lắp đặt một bộ thiết bị lọc bụi túi để giảm thiểu bụi phát sinh.

- Nghiền nguyên liệu:

Nguyên liệu được cấp vào máy nghiền đứng có công suất 75tấn/giờ. Trong quá trình nghiền, nguyên liệu được sấy bằng khí thải từ tháp điều hoà sau khi điều chỉnh nhiệt độ. Nguyên liệu sau nghiền có độ ẩm và độ mịn đạt yêu cầu cùng với bụi thu hồi

từ các cyclon, lọc bụi tĩnh điện được chuyển tới gầu băng và cấp vào silô đồng nhất. Khí thải theo ống khói thoát ra ngoài môi trường. Để cung cấp khí nóng cho khâu nghiền liệu trong giai đoạn đầu khi lò quay chưa vận hành ổn định và bổ sung khí nóng khi cần thiết để sấy liệu, dây chuyền sử dụng 1 buồng đốt phụ bằng dầu DO.

* Công đoạn đồng nhất bột liệu và cấp liệu lò

Bột liệu được phối trộn tại silô đồng nhất, sau đó qua hệ thống van tháo vào máng khí động và định lượng. Bột liệu được chuyển vào cyclon trên cùng của tháp trao đổi nhiệt 5 tầng trước khi vào lò nung. Cyclon đồng nhất phối liệu có sức chứa 4.000 tấn, đảm bảo dự trữ cho 2,5 ngày sản xuất.

* Công đoạn nghiền than

Than cám với kích thước hạt ≤ 15 mm, độ ẩm $\leq 12\%$ từ bunke kho chứa được định lượng và nạp vào máy nghiền bi. Tại đây than được nghiền mịn và sấy. Sau công đoạn nghiền, than có độ ẩm $\leq 5\%$, độ mịn đạt yêu cầu được thu hồi bằng các cyclon và thiết bị lọc bụi túi, sau đó tới gầu băng để chuyển vào các két chứa. Khí thải sấy than theo ống thoát khí ra ngoài môi trường. Từ két chứa, than được cấp vào buồng nung và buồng phân hủy thông qua các vòi đốt. Để ngăn ngừa sự cố nổ có thể xảy ra, tại máy nghiền than và két chứa than mịn đều lắp đặt hệ thống cấp khí CO₂ trong trường hợp khẩn cấp.

* Công đoạn nung và làm nguội clinke

Lò nung bao gồm tháp trao đổi nhiệt 5 tầng và lò quay. Lò quay có đường kính trong 3,2m, chiều dài 50m với độ nghiêng 4% được đặt trên ba bệ đỡ bê tông và trang bị hệ thống giám sát nhiệt độ vỏ lò. Tại đây, các quá trình phản ứng xảy ra để tạo thành sản phẩm clinke.

Sau khi ra khỏi lò nung, clinke qua thiết bị làm nguội bằng không khí có hiệu suất thu hồi nhiệt cao. Nhiệt độ clinker giảm từ 1.370° C đến $\leq 65^{\circ}$ C và qua máy đập búa cho cỡ hạt ≤ 25 mm, sau đó được vận chuyển bằng băng tải đến silô chứa clinker.

* Công đoạn chứa, nghiền, đóng bao và phân phối xi măng

Clinke ra khỏi máy làm nguội được chuyển vào silô chứa và két chứa phía nhà nghiền. Clinke thứ phẩm sinh ra trong giai đoạn khởi động hoặc sự cố lò sẽ được chuyển đến silô 500 tấn. Từ đáy silo có hai đường tháo gồm: một đường cấp cho ô tô và một đường cấp vào băng tải đảo chiều đến nhà nghiền xi măng hoặc xuất ra cảng Hang Ma.

Clinke, thạch cao và các phụ gia xi măng khác được định lượng và cấp vào máy nghiền bi công suất 120 tấn/giờ. Tại nhà máy sản xuất hai loại xi măng pooc lăng hỗn hợp loại PC30 và PC40. Xi măng nghiền đạt tiêu chuẩn được thu hồi tại thiết bị lọc bụi túi và đổ vào hai silô xi măng có sức chứa 5.000 tấn/silo.

Xi măng rời được chuyển từ silo tới công đoạn đóng bao và được xuất theo đường bộ hoặc đường thủy từ cảng Hang Ma. Ngoài ra một lượng xi măng rời có thể xuất trực tiếp lên các xe téc chuyên dụng.

1.2.3. Các biện pháp giảm thiểu ô nhiễm môi trường đã áp dụng

1.2.3.1. Biện pháp giảm thiểu tác động đến môi trường không khí

- Sử dụng công nghệ sản xuất xi măng hiện đại, lắp đặt thiết bị lọc bụi tĩnh điện và lọc bụi túi tại các vị trí phát sinh để giảm thiểu tối đa lượng bụi trong các công đoạn sản xuất.

- Kiểm tra và bảo dưỡng định kỳ các thiết bị sản xuất.

- Bê tông hóa hệ thống sân đường, bãi đỗ xe Nhà máy.

- Vệ sinh sân công nghiệp hàng ngày.

 - Lắp đặt hệ thống băng tải có mái che kín bằng tôn để vận chuyển nguyên liệu và thành phẩm.

- Xây gờ giảm tốc, lắp đặt biển báo quy định tốc độ đối với các phương tiện giao thông trong khu vực Nhà máy.

- Xây dựng các nhà kho chứa nguyên nhiên liệu.

- Lắp đặt hệ thống đường ống thu gom bụi sau khi quét dọn trên các mặt bằng tầng cao xuống thùng đựng.

- Che phủ bạt kín thùng xe đối với các phương tiện vận chuyển ra vào Nhà máy.

- Xây dựng các biện pháp xử lý tình huống khi Nhà máy gặp sự cố thiết bị hoặc mất điện.

- Trồng, chăm sóc tốt hệ thống cây xanh để tăng hiệu quả ngăn ngừa bụi, tiếng ồn và tạo cảnh quan môi trường cho Nhà máy.

1.2.3.2. Biện pháp giảm thiểu tác động đến môi trường nước

✓ Nước mưa rửa trôi

- Bê tông hóa sân đường giao thông nội bộ kết hợp vườn hoa cây xanh.

- Vệ sinh hệ thống sân đường giao thông nội bộ Nhà máy hàng ngày.

- Xây dựng hệ thống rãnh thu gom nước mưa chảy tràn và hố ga để lắng đọng chất rắn lơ lửng trước khi chảy vào nguồn tiếp nhận.

 Nạo vét định kỳ hệ thống rãnh thu, hố ga để nâng cao hiệu quả tiêu thoát nước và lắng đọng chất rắn lơ lửng.

✓ Nước thải sinh hoạt và nước thải vệ sinh công nghiệp

- Sử dụng bể tự hoại 3 ngăn để xử lý nước thải sinh hoạt phát sinh tại khu văn phòng, nhà điều hành sản xuất, bếp ăn tập thể và các khu sản xuất.

- Bổ sung chế phẩm sinh học và nạo vét định kỳ bể tự hoại 3 ngăn.

- Thu gom nước thải sinh hoạt từ bể tự hoại về Trạm xử lý cùng với nước thải vệ sinh công nghiệp.

- Xây dựng Trạm xử lý tập trung với công suất 100m³/ng.đ đặt phía Tây Nam Nhà máy để xử lý nước thải đạt quy chuẩn trước khi thải ra ngoài môi trường.

✓ Nước thải công nghiệp

- Thu gom nước mưa chảy tràn khu vực bãi chứa sét, bãi đá, cảng xuất nhập về hệ thống rãnh thoát nước và hố lắng để lắng đọng chất rắn lơ lửng trước khi chảy ra ngoài môi trường.

- Lắp đặt hệ thống làm mát nước thu hồi từ quá trình giải nhiệt thiết bị và kết hợp với nước bổ sung để sử dụng tuần hoàn, không thải ra ngoài môi trường.

- Lập Báo cáo xả nước thải vào nguồn nước và đã được UBND tỉnh Quảng Ninh phê duyệt tại giấy phép số 360/GP-UBND ngày 08/6/2017.

 Kê khai và nộp phí bảo vệ môi trường đối với nước thải công nghiệp định kỳ hàng năm.

1.2.3.3. Biện pháp giảm thiểu tác động do chất thải rắn

- Trang bị các xe chuyên dụng để thu gom chất thải rắn hàng ngày.

- Hợp đồng với đơn vị chức năng thu gom, vận chuyển và xử lý hàng ngày.

1.2.3.4 Biện pháp giảm thiểu tác động do chất thải nguy hại

- Thu gom chất thải nguy hại vào các thùng có dấu hiệu nhận biết và được lưu giữ trong nhà kho có mái bao che, có biển cảnh báo theo quy định.

- Đăng ký chủ nguồn chất thải nguy hại với Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Quảng Ninh.

- Quản lý chất thải nguy hại theo hướng dẫn của Thông tư 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

- Hợp đồng với đơn vị có chức năng để vận chuyển và xử lý.

1.2.3.5. Biện pháp giảm thiểu do các tác động khác

- Lập kế hoạch ứng phó sự cố tràn dầu trình UBND tỉnh Quảng Ninh phê duyệt.

- Lắp đặt biển báo, tiêu lệnh phòng cháy chữa cháy, các bình cứu hỏa tại khu vực sản xuất và văn phòng.

- Xây dựng phương án phòng chống cháy nổ trình cơ quan Công an phòng cháy chữa cháy thẩm định và cấp giấy chứng nhận.

- Tập huấn cho toàn thể cán bộ công nhân phương án ứng cứu sự cố cháy nổ, sự cố tràn dầu có thể xảy ra.

- Kiểm định và bảo dưỡng định kỳ đối với các thiết bị có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động.

- Trang bị bảo hộ lao động cho CBCNV như quần áo, khẩu trang, găng tay...

- Tổ chức khám sức khỏe định kỳ, khám phát hiện bệnh nghề nghiệp cho cán bộ công nhân viên.

- Huấn luyện an toàn vệ sinh lao động cho CBCNV theo Nghị định 44/2016/NĐ-CP

- Tuyên truyền, phổ biến kiến thức bảo vệ môi trường, an toàn lao động cho cán bộ công nhân viên

1.3. Đơn vị tham gia thực hiện

Chương trình lập báo cáo quan trắc môi trường được thực hiện bởi Trung tâm Phân tích FPD cùng sự phối hợp của cán bộ thuộc Công ty Cổ phần Xi măng và Xây dựng Quảng Ninh. Phòng thử nghiệm thuộc Trung tâm có đầy đủ các chứng chỉ, chứng nhận về hoạt động quan trắc môi trường bao gồm:

- Chứng chỉ công nhận PTN phù hợp với các yêu cầu của ISO/IEC 17025:2005 do Văn phòng Công nhận Chất lượng - Bộ Khoa học và Công nghệ cấp với mã số VILAS 475;

- Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường do Bộ Tài nguyên và Môi trường cấp với số hiệu VIMCERTS 043;

- Giấy chứng nhận Đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ do Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Quảng Ninh cấp theo Quyết định số 168/QĐ-KHCN ngày 12/11/2013.

1.4. Tổng quan chương trình quan trắc

1.4.1. Địa điểm và loại hình quan trắc

- Địa điểm thực hiện quan trắc: Nhà máy Xi măng Lam Thạch II tại phường Phương Nam, thành phố Uông Bí

- Loại hình quan trắc: Môi trường không khí, nước mặt và nước thải công nghiệp

1.4.2. Sơ đồ mạng điểm quan trắc

Mạng điểm quan trắc môi trường tại Cơ sở được thể hiện tại sơ đồ sau:

SƠ ĐỔ MANG ĐIÊM QUAN TRẮC

Kl: Dây chuyên 1 - công đoạn câp MOI TRU'ÒNG KHÔNG KHÌ

K2: Dây chuyên 1 - công đoạn câp da vôi

K3: Dây chuyên 1 - công đoạn câp than, phu gia và khu vục cân bằng tes

K10: Dây chuyên 2 - công đoạn K11: Dây chuyên 2 - công đoạn

dong bao wa xuât xi mâng

nghiên liệu và nghiến than nung và làm nguội clinker

K9: Dây chuyên 1 - công doan

roi mang roi

nghiên liệu và nghiền than K5: Dây chuyên 1 - công đoạn đông định hương nguyên liệu K4: Dây chuyên 1 - công đoạn

nhật bột hêu và cấp liêu vào lò

K6: Dây chuyên 1 - công đoạn nung và làm nguội clinker

nguyên liện và nghiến xi K13: Dây chuyên 2 - công đoạn

câp phụ gia, định hượng phần phối K12: Dây chuyên 2 - công đoạn

K14: Dây chuyên 2 - công doạn

dong bao và xuất xi mằng

chứa và phân phối xĩ măng rời

K7: Dây chuyên 1 - công đoạn chúa và phân phối clínker

NT3: Rãnh thu gom mước chảy tràn phia Tây bãi sét (X3) NT6: Rãnh thu gom mước chây tràn phía Đông bãi sét (X2) NT5: Của xả nước thải chẩy tràn NT4: Cùra xả mước thái cháy tràn NT1: Bê chứa nước thải đầu vào NT2: Của xả nước thái tại Trạm NGOC THÀ Bãi chúra Ser ビスに、国内山

NUCCIMENT Cang xuat.

NTII: Cha xá nuốc thái cháy trản phía Tây Nem Cảng Nhập (XT)

phia Tây Bắc Cing Nhập (X6)

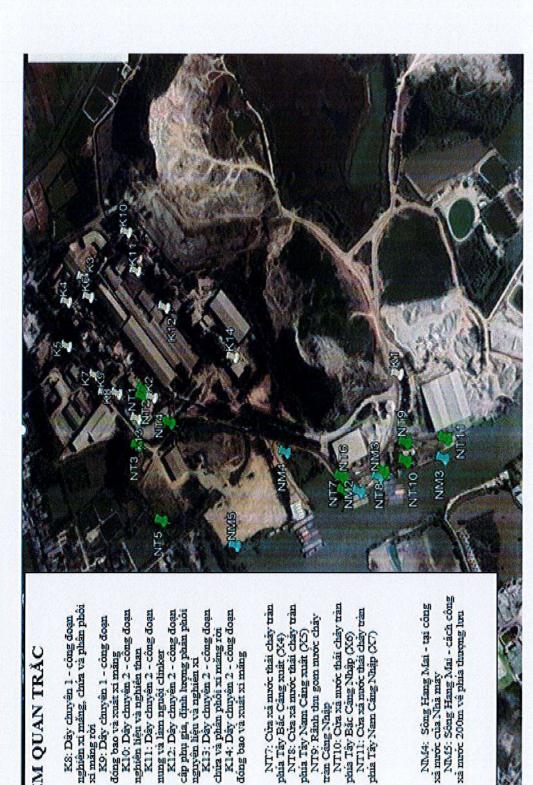
NT9: Ränh thu gom mróc chảy

phia Tay Nam Cang Muit (NG) phia Tây Bắc Cảng xuất (X4)

> NMII: Sông Hang Mai - tại cảng Nhập hàng Lam Thạch NNL2: Song Hang Mai - tại càng NNG: Sông Hang Mai - tại cảng Kuzt hang so 1 Lam Thach

Kuắt hàng số 2 Lam Thạch iocile Earth

xă nước của Nhà mảy Như5: Sông Hang Mai - cách công NN44: Song Hang Mai - tai cong xả nước 200m vệ phía thượng lưu



Hình 1.5: Sơ đồ các điểm quan trắc

1

CHƯƠNG II: NHẬN XÉT VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ QUAN TRẮC 2.1. Đánh giá kết quả quan trắc môi trường không khí

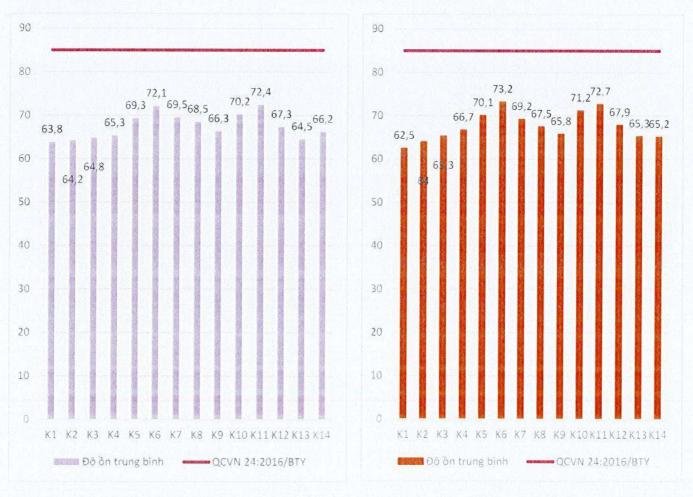
2.1.1. Nhận xét kết quả quan trắc

Kết quả quan trắc môi trường không khí tại khu vực Nhà máy ngày 30-31/5/2023 cho thấy:

Độ ồn và độ rung tại các vị trí quan trắc tương đối cao, dao động từ 63,8 dBA – 73,2 dBA, tuy nhiên vẫn nằm trong giới hạn cho phép theo QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiếp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc (85 dBA).

- Hàm lượng bụi lơ lửng, bụi silic và các khí độc hại đều nằm trong giới hạn cho phép theo QCĐP 4: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh; QCVN 06: 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

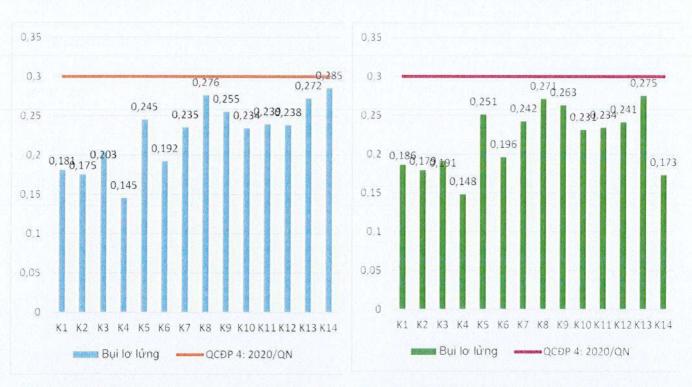
Chi tiết kết quả quan trắc môi trường không khí được trình bày tại phiếu kết quả tại phần phụ lục.

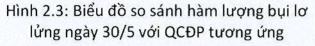


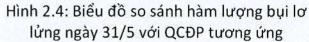
Hình 2.1: Biểu đồ so sánh độ ồn ngày 30/5 với QCVN tương ứng

Hình 2.2: Biểu đồ so sánh độ ồn ngày 31/5 với QCVN tương ứng









2.1.2. So sánh kết quả với các đợt quan trắc trước

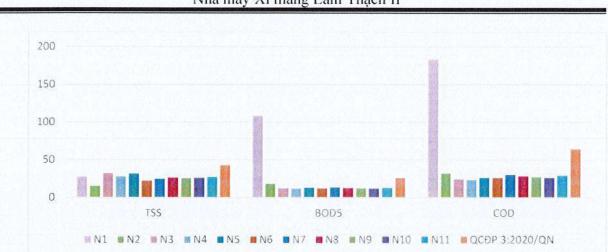
Kết quả quan trắc môi trường không khí tại Cơ sở so với các đợt quan trắc trước cho thấy chất lượng không khí tại khu vực có sự thay đổi không đáng kể và không có dấu hiệu gia tăng ô nhiễm..

2.2. Đánh giá kết quả quan trắc nước thải công nghiệp 2.2.1. Nhận xét kết quả quan trắc

- Nước thải tại trạm xử lý: Nước thải đầu vào đục và có mùi hôi nhẹ, một số chỉ tiêu có giá trị vượt giới hạn cho phép như BOD, COD, Coliform tổng số. Nước sau xử lý tương đối trong, hàm lượng các chất ô nhiễm giảm mạnh và đều nằm trong giới hạn cho phép theo QCĐP 3:2020/QN - Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh - Cột A (Kq = 0,9, Kf = 1, KQN = 0,95) và QCVN 14: 2008/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải sinh hoạt - Cột A (K= 1).

- Nước thải tại các rãnh thu và cửa xả khu vực bãi chứa sét, cảng xuất nhập của Nhà máy có tất cả các thông số đều nằm trong giới hạn cho phép của QCĐP 3:2020/QN - Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh - Cột A (Kq = 0,9, Kf = 1, KQN = 0,95)

Chi tiết kết quả quan trắc môi trường nước được trình bày tại phiếu kết quả tại phần phụ lục.



BÁO CÁO QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG ĐỊNH Kỳ - QUÝ II/2023 Nhà máy Xi măng Lam Thạch II

Hình 2.3: Biểu đồ so sánh các thông số của nước thải công nghiệp với QCĐP tương ứng

2.2.2. So sánh kết quả với các đợt quan trắc trước

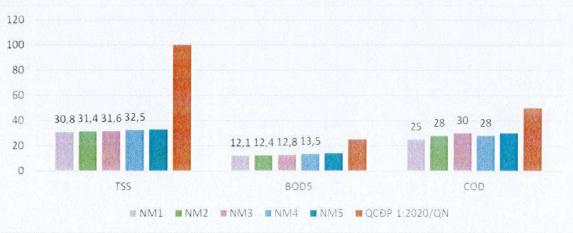
Kết quả quan trắc nước thải công nghiệp tại Cơ sở ngày 30-31/5/2023 so với các đợt quan trắc trước cho thấy giá trị của các thông số thay đổi không đáng kể và và không có giấu hiệu gia tăng ô nhiễm.

2.3. Đánh giá kết quả chất lượng nước mặt

2.3.1. Nhận xét kết quả quan trắc

Nước sông Hang Ma (nguồn tiếp nhận nước thải của Nhà máy) tại các vị trí quan trắc đều có các chỉ tiêu phân tích nằm trong giới hạn cho phép theo QCĐP 01:2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt tỉnh Quảng Ninh - Cột B2: Giao thông thủy và các mục đích khác với yêu cầu nước chất lượng thấp.

Chi tiết kết quả quan trắc môi trường nước được trình bày tại phiếu kết quả tại phần phụ lục.



Hình 2.5: Biểu đồ so sánh các thông số của nước mặt với QCĐP tương ứng

2.3.2. So sánh kết quả với các đợt quan trắc trước

Chất lượng nước tại sông Hang Ma duy trì ổn định qua các kỳ quan trắc, không có dấu hiệu gia tăng ô nhiễm.

CHƯƠNG III: CÔNG TÁC QA/QC TRONG QUAN TRẮC

3.1. Công tác QA/QC trong quan trắc

Trong quá trình quan trắc môi trường, Trung tâm luôn thực hiện đầy đủ hệ thống các hoạt động quản lý và kỹ thuật để đảm bảo hoạt động quan trắc môi trường đạt tiêu chuẩn chất lượng.

- Công tác chuẩn bị: Việc thiết kế chương trình quan trắc được thực hiện dựa trên yêu cầu giám sát môi trường tại Báo cáo đánh giá tác động môi trường của Cơ sở, từ đó xác định mục tiêu, nguồn gây ô nhiễm, chất gây ô nhiễm, các thông số và thành phần môi trường cần quan trắc, phương pháp lấy mẫu, đo và thử nghiệm tại hiện trường, phân tích trong phòng thử nghiệm...

- Quan trắc tại hiện trường: Tiến hành hiệu chuẩn các thiết bị quan trắc trước khi sử dụng tại hiện trường; chuẩn bị hoá chất bảo quản phù hợp theo từng thông số lấy mẫu; ghi nhân đầy đủ thông tin trên các dụng cụ chứa hóa chất, dụng cụ chứa mẫu; lập biên bản giao nhận và báo cáo lấy mẫu...

- Phòng thử nghiệm:

+ Các cán bộ, nhân viên PTN đều có chuyên môn phù hợp và được đào tạo hàng năm về quản lý PTN do Văn phòng Công nhận - Bộ Khoa học & Công nghệ tổ chức;

+ Hệ thống quản lý chất lượng PTN được thiết lập và duy trì để đảm bảo tính khách quan, chính xác của các kết quả thử nghiệm;

+ Đánh giá hoạt động của PTN: Định kỳ hàng năm tiến hành đánh giá nội bộ và được Văn phòng Công nhận Chất lượng đánh giá giám sát việc thực hiện theo ISO 17025: 2005.

+ Phương pháp thử nghiệm được lựa chọn và phê chuẩn bằng văn bản;

+ Trang thiết bị PTN được kiểm tra, bảo trì, bảo dưỡng và hiệu chuẩn định kỳ;

+ Điều kiện và môi trường của PTN được kiểm soát đảm bảo không ảnh hưởng đến kết quả thử nghiệm và chất lượng các phép thử.

- Quản lý số liệu: Lập và quản lý tài liệu, hồ sơ liên quan đến quá trình quan trắc tại hiện trường, phân tích trong PTN. Thời gian lưu: 3 năm.

- *Hiệu chuẩn thiết bị*: Các thiết bị được hiệu chuẩn và kiểm định theo đúng quy định pháp luật, các thông tin, nhãn mác được ghi chép rõ ràng.

3.2. Kết quả QA/QC hiện trường

Để kiểm soát chất lượng trong quan trắc môi trường, Đoàn quan trắc đã tiến hành lấy mẫu lặp hiện trường đối với mẫu:

- NT2: Cửa xả nước thải tại Trạm XLNT

- NT10: Cửa xả nước thải chảy tràn phía Tây Bắc Cảng Nhập

Sử dụng công thức sau để đánh giá độ chụm của phép phân tích:

$$RPD = \frac{|LD1 - LD2|}{(LD1 + LD2)/2} (\%)$$

Trong đó:

RPD: Phần trăm sai khác tương đối của mẫu lặp (%).

LD1: Kết quả phân tích mẫu.

LD2: Kết quả phân tích mẫu lặp lại.

Bảng 3.1: Kết quả phân tích QA/QC tại hiện trường

тт	THÔNG SỐ		KÉ	ГQUẢ		RPD (%)			
11		NT2	NT2'	NT10	NT10'	RPD2	RPD10		
1.	Amoni	1,34	1,36	-	-	1,5	-		
2.	Fe	0,362	0,365	0,219	0,223	0,8	1,8		

3.3. Kết quả QA/QC trong phòng thử nghiệm.

Kết quả phân tích QA/QC trong phòng thử nghiệm được trình bày tại bảng sau:

Bảng 3.2: Kết quả phân tích QA/QC trong phòng thử nghiệm

THÔNG		KÉ	T QUẢ		Ct NT2	Cf NT10	RP	D 0/	
SÓ	NT2	NT2.1	NT10	NT10.1			RPD2	RPD10	R%
Fe	0,362	0,363	0,219	0,221	0,5	0,497	0,27	0,9	99,4

Trong đó:

RPD: Phần trăm sai khác tương đối của mẫu lặp.

R: Độ thu hồi (%).

C_t: Nồng độ chuẩn. C_f: Nồng độ phân tích . $R\% = \frac{C_F}{C_I} X 100$

Kết quả Bảng 3.1 và Bảng 3.2 cho thấy, các thông số khảo sát tại hiện trường và trong phòng thử nghiệm đều có độ sai khác trung bình của mẫu lặp < 30% và độ thu hồi của mẫu chuẩn nằm trong khoảng từ 85% - 115%. Do đó, kết quả phân tích các thông số đảm bảo chất lượng và kiểm soát chất lượng trong phòng thử nghiệm.

CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

4.1. Kết luận

Kết quả quan trắc môi trường định kỳ tại khu vực bên trong và xung quanh khu vực Nhà máy ngày 30-31/5/2023 cho thấy:

- Kết quả trong đợt quan trắc đảm bảo về tiến độ và thời gian thực hiện. Mức độ và kết quả áp dụng QA/QC trong quan trắc đảm bảo đúng theo Thông tư số 10/2021/TT-BTMT ngày 30/6/2021 Quy định kỹ thuật quan trắc môi trường và quản lý thông tin, dữ liệu quan trắc môi trường.

- Môi trường không khí khu vực Nhà máy tương đối bụi và ồn. Tuy nhiên độ ồn, hàm lượng bụi lơ lửng và các khí độc hại khác nằm trong giới hạn cho phép theo các quy chuẩn địa phương, quy chuẩn Việt Nam tương ứng.

- Nước thải tại trạm xử lý: Nước thải đầu vào có một số chỉ tiêu ô nhiễm vượt giới hạn cho phép như BOD, COD, Coliform tổng số. Nước sau xử lý có các chỉ tiêu ô nhiễm giảm mạnh và đều nằm trong giới hạn cho phép theo QCĐP 3:2020/QN - Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh - Cột A (Kq = 0,9, Kf = 1, KQN = 0,95) và QCVN 14: 2008/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải sinh hoạt - Cột A (K= 1).

- Nước thải tại các rãnh thu và cửa xả khu vực bãi chứa sét, cảng xuất nhập của Nhà máy có tất cả các thông số đều nằm trong giới hạn cho phép của QCĐP 3:2020/QN - Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh - Cột A (Kq = 0,9, Kf = 1, KQN = 0,95)

- Nước mặt tại sông Hang Ma (nguồn tiếp nhận nước thải của Nhà máy) tại các vị trí quan trắc đều có các chỉ tiêu phân tích nằm trong giới hạn cho phép theo QCĐP 01:2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt tỉnh Quảng Ninh - Cột B2: Giao thông thủy và các mục đích khác với yêu cầu nước chất lượng thấp.

4.2. Kiến nghị

Trong thời gian tới Công ty cần tiếp tục quan tâm và thực hiện thêm các biện pháp sau:

- Tiếp tục duy trì các biện pháp bảo vệ môi trường đang thực hiện có hiệu quả.

- Thường xuyên kiểm tra các hệ thống lọc bụi, đảm bảo thiết bị hoạt động tốt và ổn định

- Tiếp tục giám sát hoạt động của hệ thống xử lý nước thải để đảm bảo nước thải sau xử lý luôn đạt quy chuẩn cho phép trước khi xả thải ra ngoài môi trường.

- Tiến hành quan trắc môi trường định kỳ theo chương trình giám sát đề ra tại báo cáo đánh giá tác động môi trường để phát hiện các vấn đề môi trường phát sinh, từ đó có biện pháp bảo vệ môi trường thích hợp.

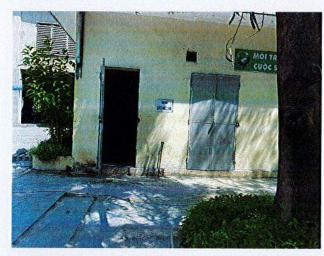
PHỤ LỤC 1: TỔNG HỢP TÌNH HÌNH HOẠT ĐỘNG CỦA CƠ SỞ

- Tên cơ sở: Nhà máy Xi măng Lam Thạch II
- Loại hình hoạt động: Sản xuất Xi măng
- Diện tích: 15 ha
- Tổng lượng nước thải 1.725m3/ngày đêm trong đó:
- + Nước thải sinh hoạt: 36m3/ngày đêm.

+ Nước thải công nghiệp (nước mưa chảy tràn) khu vực bãi chứa sét, bãi chứa đá, cảng xuất nhập: 1.689m³/ngày đêm.

- Tình trạng lập báo cáo quan trắc môi trường: đầy đủ.

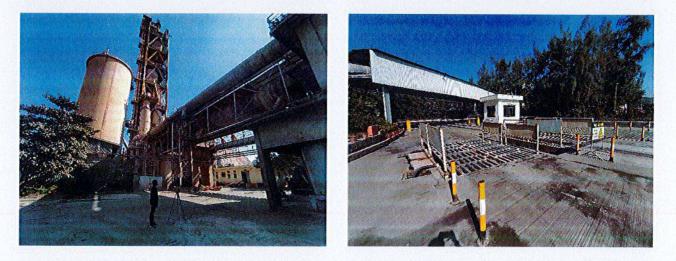
HÌNH ẢNH TẠI THỜI ĐIỂM QUAN TRẮC



Hình PL 1: Trạm xử lý nước thải tập trung



Hình PL 2: Cửa xả nước thải chảy tràn phía Tây Bắc Cảng xuất



Hình PL3: Khu vực lò nung

Hình PL 4: Khu vực rửa bánh xe

PHỤ LỤC 2: BIÊN BẢN QUAN TRẮC VÀ LÂY MẦU PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

10.0.1	TRUNG TÂM PH D.N.T.N RUNG TÂM PHÂN TÍC VIMGERT	Ĵ NGHIỆМ 475	BI	ÊN BẢN LẤY	MẫU TẠI HI	IỆN TRƯỜNG	Là	BM: 7.3 – 02.1 Lần ban hành: 04 Số:01./01/30/5/2023				
PIL	FPD S			THÔNG TIN M.	ÃU HIỆN TRƯỜ	ÒNG						
1	Don vị yêu cầu quan trắc	Công ty CP Xi mặ	ing và Xây dựng Qu	ảng Ninh								
2	Kí hiệu mẫu	K1/04/50./5723	K2/01./30/5/23	K3/04/80/5/23	K4102/30/5723	K5/02/39/5/23	K6/01/80.15/23	K7/04.180/5723				
3	Loại mẫu	Không khí xung q	Không khí xung quanh									
4	Vị trí quan trắc	Dây chuyền 1 - công đoạn cấp đá vôi	Dây chuyền 1 - công đoạn cấp sét	Dây chuyền 1 - công đoạn cấp than, phụ gia và khu vực cân định lượng nguyên liệu.	Dây chuyền 1 - công đoạn nghiền liệu và nghiền than	Inhật hột liêu và cân	Dây chuyền 1 - công đoạn nung và làm nguội clinker	Dây chuyền 1 - à công đoạn chứa và phân phối clinker				
5	Το α άộ	21° 0'41.03"N 106°42'17.87"E	21° 0'59.91"N 106°42'15.68"E	21°01'06.16"N 106°42'23.46"E	21°01'07.49"N 106°42'21.82"E	21°01'7.36"N 106°42'18.81"E	21°01'05.63"N 106°42'22.15"E	21°01'04.86"N 106°42'16.93"E				
6	Ngày quan trắc		15.1.2023			1	L	1				
7	Người quan trắc	Dương Văn Xuân,	Nguyễn Đình Duy,	Phạm Dân								
8	Đặc điểm môi trường	. when burg tou	Inici. nainy , gió whe, bùny trủ s.et. dang hoạt 	. câp. than den		dien render	là nung ctan horat ctony khu cúc có môt số còng nhân làn 	y. K.hu. mic. dang clien. var. cole hoat. ctony. 				



9	Thiết bị quai	n trắc	Bộ lấy mẫi	ấy mẫu khí, bình thủy tinh 1L + bơm lấy mẫu bụi lưu lượng lớn (0 - 2m ³ /p), ống nghiệm.													
10	Phương pháj quan trắc	p	 Bui TS SO₂: T NO₂: T CO: HI CO₂: Q 	 Hoi xăng: TQKT BYT H₂S: Masa Method 701 NH₃: TCVN 5293 : 1995 Hoi Cl₂: MASA 202 Pb: TCVN 5067: 1995 				 O3: Masa method 411 Bui PM2.5: 40 CFR Part 50 Appendix L Bui PM10: 40 CFR Part 50 Appendix J 									
11	Phương pháp quản (hóa ch điều kiện)		SO 2, NO	 Bụi TSP, PM2.5, PM10: Túi nilon, bao kín SO₂, NO₂, hơi xăng, H₂S, NH₃, Cl₂, O₃ : Ông nghiệm, bao kín CO, CO₂: Bình thủy tinh 11, đậy kín 													
			Bụi	SO ₂	NO ₂	СО	CO ₂	C _x H _y	H ₂ S	NH ₃	Cl ₂	O3	Pb	PM2.5	PM10		
		K1	15m ³	10L	JOL	MAL	1,1L										
		K2	15m²	IOL	102	MAL	1,1L										
12	Lượng mẫu	K3	15 m2	IDL	JOL	1,1L	1,1L										
		K4	15m2	10L	LOL	ALL	1,1L						•				
		K5	15m2	IOL	IOL	1,1L	1,1L										
		K6	1502	101	NOL	11L	1,1L										
		K7	ISM	10L	IDL	1,1L	AIL										
13 Thông tin khác																	

KẾT QUẢ ĐO MÃU TẠI HIỆN TRƯỜNG

тт	Tên thông số	Đơn vị tính	Phương pháp đo	Thiết bị đo/ Máy đo	Kết quả đo							
11					K1	K2	К3	K4	K5	K6	K7	
1	Nhiệt độ	°C	QCVN	Nhiệt ẩm kế	32,5	32,8	SS,1	83,5	33,9	35,5	34,6,	
2	Độ ẩm	%	46:2012/BTNMT		64	64	8	65	62	59.	60	

-N.T.N TRUNG TÂM T.N * H AN TÍCH IP II FPD

" 3.	Hướng gió	Độ		La bàn							
4	Áp suất	mbar		Áp kế							
5	Tốc độ gió	m/s	HDQT 05	Máy đo gió (TB 41)	1,0	14	0,9	1,0	1,2.	0,9	1,2.
6	Độ ồn trung bình	dBA	TCVN	Máy đo ồn (TB 16)	65,8	64,2	64,8	65,5	69,5	FLIJ.	69,5
7	Độ ồn cực đại	dB _A	7878-2:2010								
8	Độ rung	dB	TCVN 6963 : 2001	Máy đo rung (TB 37)	55	55	57	57	63	65	63
9	Ánh sáng	Lux	TCVN 5176 : 1990	Máy đo ánh sáng (TB 27)	1550	11600	11800	19200	14850	15500	16700

Đại diện đơn vị yêu cầu lấy mẫu (Ký và ghi rõ họ tên)

Narby

Trưởng nhóm quan trắc (Ký và ghi rõ họ tên)

tou Phan, Das

Người quan trắc (Ký và ghi rõ họ tên)





TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

D.N.T.N WILAS: 475 TRUNG TÂVINCERTS: 043

BIÊN BẢN LÂY MÃU TẠI HIỆN TRƯỜNG

BM: 7.3 - 02.1 Lần ban hành: 04 Số: OL/04/805/2023

TH	UNG TAVIMCERT	FS: 043					5	6:0L/04/808/2023
P	HAN TICH			THÔNG TIN M	ÂU HIỆN TRƯỜ	ÒNG		
Y	Don vi yêu cầu quan trắc	Công ty CP Xi mă	ing và Xây dựng Qu	ảng Ninh	_			
2	Kí hiệu mẫu	K8/01/20/5/23	K9/01/80/5/23	K10/01/30/5/23	K11/OJ/80/5723	K12/04/80/5723	K13/04/.50/5/23	K14/04/SO./S723
3	Loại mẫu	Không khí xung qu	uanh					
4	Vị trí quan trắc	Dây chuyền 1 - công đoạn nghiền xi măng, chứa và phân phối xi măng rời	Dây chuyền 1 - công đoạn đóng bao và xuất xi măng	Dây chuyền 2 - công đoạn nghiền liệu và nghiền than.	Dây chuyền 2 - công đoạn nung và làm nguội clinker	Dây chuyền 2 - công đoạn cấp phụ gia, định lượng phân phối nguyên liệu và nghiền xi	Dây chuyền 2 - công đoạn chứa v phân phối xi măn rời	
5	Tọa độ	21°01'02.91"N 106°42'15.80"E	21°01'03.99"N 106°42'15.81"E	21°01'02.57"N 106°42'26.47"E	21°01'01.62"N 106°42'23.90"E	21° 0'59.14"N 106°42'21.54"E	21°01'01.11"N 106°42'14.24"E	21° 0'53.49"N 106°42'18.49"E
6	Ngày quan trắc		15 12025		·····	I	l	
7	Người quan trắc	Dương Văn Xuân, 1	Nguyễn Đình Duy,	Phạm Dân				
8	Đặc điểm môi trường	dang. hoet day	.clin. ici heat	.g.d. the may	là nung day hat ding sung quant ob put so công. Net so công. Net làm	ctary dien.	khu yù ctr cliền iq hợc ctộng scin xu	. xvied ti many

9	Thiết bị quar	trắc	Bộ lấy mẫi	u khí, bình	thủy tinl	h 1L + bo	om lấy m	ẫu bụi lưı	ı lượng l	ớn (0 - 2n	n³/p), ốn	g nghiệm	ı .				• •
10	quan trắc Phương pháp bả		 A Bui TS CO2: T NO2: T CO2: H CO2: C 	CVN 597 CVN 613 DLM 05	l: 1995	95		H ₂ S	: Masa N : TCVN Cl2: MA		91 995		🗆 Bu	: Masa me i PM2.5: 4 i PM10: 4	10 CFR Pa		
11			₩SO2, NO	 Bụi TSP, PM2.5, PM10: Túi nilon, bao kín SO₂, NO₂, hơi xăng, H₂S, NH₃, Cl₂, O₃ : Ông nghiệm, bao kín CO, CO₂: Bình thủy tinh 11, đậy kín 													
			Bụi	SO ₂	NO ₂	СО	CO ₂	C _X H _Y	H ₂ S	NH ₃	Cl ₂	O ₃	Рь	PM2.5	PM10		•
		K8	15m ³	IOL	ADL	ML	MAL									1.5	
		K9	ASm	IOL	10L	1,1L	1,1L										
12	Lượng mẫu	K10	15m	JOL	JOL	1.12	1,12										
	Surying man	K11	15m ⁵	IOL	IOL	1,1L	1,1L										
		K12	15m2	JOL	101	1,1L	1,12										
		K13	3 15m3 LOL NOL NAL NAL					3									
		K14	15m ⁵	10L	IDL	1,1L	lill				ADESTRA		1-1-1-1-1-1				
13	Thông tin kh	ác		•••••													

KẾT QUẢ ĐO MẪU TẠI HIỆN TRƯỜNG

0000	ma 41.0 6	Đơn vị		This hi and Bala	Kết quả đo								
TT	Tên thông số	tính	Phương pháp đo	Thiết bị đo/ Máy đo	K8	К9	K10	K11	K12	K13	K14		
1	Nhiệt độ	°C	QCVN	Nhiệt ẩm kế	35.5	85,5	55,0	36,5	84,6	34,2	338		
2	Độ ẩm	%	46:2012/BTNMT		60	60	61	59	62	63	63		

.3.	Hướng gió	Độ		La bàn							
4	Áp suất	mbar		Áp kế	The second						
5	Tốc độ gió	m/s	HDQT 05	Máy đo gió (TB 41)	1,1	0,8	1,2	1,0	1,0	0,9	1,3
6	Độ ồn trung bình	dBA	TCVN		68,5	66,3	70,2	72,4	67,3	64,5	66,2
7	Độ ồn cực đại	dBA	7878-2:2010	Máy đo ồn (TB 16)		-	1				
8	Độ rung	dB	TCVN 6963 : 2001	Máy đo rung (TB 37)	58	53	63	65	58	53	55
9	Ánh sáng	Lux	TCVN 5176 : 1990	Máy đo ánh sáng (TB 27)	AFLSD	17,000	16 800	15500	MUSD	NOLOO	06,100

Đại diện đơn vị yêu cầu lấy mẫu (Ký và ghi rõ họ tên)

Nof Hocy

Trưởng nhóm quan trắc (Ký và ghi rõ họ tên)

as Phan Day

Người quan trắc (Ký và ghi rõ họ tên) Ánh Nguyễn Đỉnh huy

.N ÂM

H

	TRUNG TÂM PHÂN STOO6003 PHONG HỦ NG D.N.T.VILAS 475 TRUNG THỨ KING PHÂN TICH	HIỆM	BIÊN BẢ	NG	BM: 7.3 – 02.2 Lần ban hành: 04 Số: J ./ M ./ JO /J2023		
	FPD T		THÔNG	TIN MÃU HIỆN	TRƯỜNG		
1	Don vị yêu câu quan trắc	Công ty CP Xi măng	; và Xây dựng Quảng N	linh			
2	Kí hiệu mẫu	NT1/02/2023	NT2/01/80/5/2023	NT3/01./20/5/2023	NT4/04/180/5/2023	NT5/04/50/572023	NT6/04/20/52023
3	Loại mẫu						
4	Vị trí quan trắc	Bể chứa nước thải đầu vào Trạm XLNT	Cửa xả nước thải tại Trạm XLNT (X1)	Rãnh thu gom nước chảy tràn Bãi chứa Sét	Cửa xả nước thải chảy tràn phía Đông bãi sét (X2)		Rãnh thu com nước
5	Tọa độ	X=2325096; Y=391000	X=2325178; Y=391114	X=2324726; Y=391056	X=2325023; Y=390960	X=2325068; Y=390921	X=2324444; Y=391808
6	Ngày quan trắc		1.51.2025				- <u>I</u>
7	Người quan trắc	Dương Văn Xuân, N	guyễn Đình Duy, Phạm	Dân			
8	Đặc điểm môi trường	bê' ohua lôp, mile na ve cao, naloc hơi đục và co mù hôi nhệ.		.muc.nilde.thâp.,	Niloc chay ici.	Niloć kdi địu nhưng không có mùi lợ	Reint Br, muic nuós tháp, nuó dru nhưng Không có mùi la
9	Thiết bị quan trắc	Gàu lấy mẫu nước, ch	ai nhựa 500ml và bình	thủy tinh	L <u></u>		
10	Phương nhận quan						

11		g pháp bảo lóa chất, đị		ГСVN 6663 -3: 2016							· · ·
		H ₂ SO ₄ đ		Λ							
		HNO3đ		1	1	Л		1	1		X
	Luợng		*****	j	1	1		1 1 1		1	
12	mẫu (lít)	K ₂ Cr ₂ O ₇ 1 Zn(CH ₃ CO + NaOH		1	1	/		<u>i</u>	1		1
		N-Hexane	3	2	1	1		1	1		1
		Bảo quản	lạnh	2.	1	1	,	1	1		1
13	Thông t	tin khác		Lay n	nour lap lou NT	12/10/13015	12023				
				J	KẾT QUẢ ĐO		The second s	NG			1
TT	Tân	thông số	Đơn v		D Thiết bị đo/ Máy đo			Kết q	uả đo	đo NT4 NT5	
	Ith	thong so	tính	r nuong pnap uo	The bi uo/ may uo	NT1	NT2	NT3	NT4	NT5	NT6
1	Nhiệt ơ	độ	°C	SMEWW 2550E	B Nhiệt kế						
2	pH		-	TCVN 6492 : 201	11 Máy pH (TB 30)	6,82	7,23	6,7L	678	6,83	6,88
3	DO		mg/l	TCVN 7325 : 201	16						
4	TDS		mg/l	HDQT 02		487	283.				
5	Độ dẫr	n	mS/cm	m SMEWW 2510B	Máy YSI - PRO 2030)					
6	Độ mu	ıối	ppt	SMEWW 2520B	3			Station and			
7	Lưu lư		m ³ /h	• •	Máy đo tốc độ dòng (TB 43)						
	Đại di	iện đơn vị (Ký và g		du quan trắc () tên)		g nhóm quan t và ghi rõ họ tên				quan trắc hi rõ họ tên)	
		, v	T	Her	C	Dos				typh	

Nguyễn Đinh Nuy

phins pins

TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

BIÊN BẢN LÁY MÃU TẠI HIỆN TRƯỜNG

BM: 7.3 – 02.2 Lần ban hành: 04 Số: 4./04/S0/S/2023

1-	FPD S		THÔNG	TIN MÃU HIỆN '	TRƯỜNG		
1	Donwi yên cầu quan trắc	Công ty CP Xi măng	g và Xây dựng Quảng N	linh			
2	Kí hiệu mẫu	NT7/01/30/572023	NT8/04/80/572023	NT9/04/80/5/2023	NT10/04/10/572023	NT11/.04/80/5/2023	
3	Loại mẫu			Nước thải c	công nghiệp		
4	Vị trí quan trắc	Cửa xả nước thải chảy tràn phía Tây Bắc Cảng xuất (X4)	Cửa xả nước thải chảy tràn phía Tây Nam Cảng xuất (X5)	Rãnh thu gom nước chảy tràn Cảng Nhập	tràn nhía Tây Bắc	Cửa xả nước thải chảy tràn phía Tây Nam Cảng Nhập (X7)	
5	Tọa độ	X=2324694; Y=390961	X=2324428; Y=391116	X=2324645; Y=391705	X=2324340; Y=391238	X=2324209; Y=391406	
6	Ngày quan trắc	2	30 15 12023				
7	Người quan trắc	Dương Văn Xuân, Ng	guyễn Đình Duy, Phạm	ı Dân			
8	Đặc điểm môi trường	Nuioc chảy nhó hải chuế với khốn c.d. miù lạ		Rainh thy sho ndóc trong va khôny có prù lg	Nuốc từ ơng chấi trong và không cd mùr le	Nilać Hrońy ctój trong voi không có min. lq	
9	Thiết bị quan trắc	······					
10	Phương pháp quan trắc	Gau lay mau nước, ch TCVN 5999 - 1995	hai nhựa 500ml và bình	thủy tinh			

~

iện)	; pháp bảo óa chất, điều	TCVN 6663 -3: 2016	,				
	H₂SO₄đ						
	HNO3đ	1	X	1	1	1	
urong	HClđ	1		1	1	1	
nẫu	K2Cr2O71%	1	1	1	1	1	
	Zn(CH3COO)2 + NaOH		$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30034			
	N-Hexane	1	1	1	1	1	·: .T. :-
	Bảo quản lạnh	1	1	1	1	1	31
ĥông ti	in khác	láy	man làp	lev. NTLO'ION	1.80.15 12023		
1.	ượng iẫu ít)	trong HNO ₃ đ HClđ K ₂ Cr ₂ O ₇ 1% it) Zn(CH ₃ COO) ₂ + NaOH N-Hexane	uọng $HNO_3 d$ Λ HClđ Λ HClđ Λ K2Cr2O71% Λ Zn(CH3COO)2+ NaOHN-HexaneN-HexaneBảo quản lạnh Λ hông tin khác	urọng hẫu nẫu iấu it)HNO3đ Λ Λ HClđ Λ Λ $K_2Cr_2O_7 1\%$ Λ Λ Λ $It)$ $Zn(CH_3COO)_2$ + NaOHN-Hexane Λ N-Hexane Λ Bảo quản lạnh Λ Λ Λ Hong tin khác Log_{10}	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	uọngHNO3đ Λ Λ Λ HClđ Λ Λ Λ Λ hẫu $HClđ$ Λ Λ Λ iễu $K_2Cr_2O_71\%$ Λ Λ it) $Zn(CH_3COO)_2$ Λ Λ + NaOH Λ Λ Λ N-Hexane Λ Λ Bảo quản lạnh Λ Λ hông tin khác $IonIon$	urọng hẫu nẫu tít)HNO3đIIIHClđIIII A III A III<

KẾT QUẢ ĐO MÃU TẠI HIỆN TRƯỜNG

-		Đơn vị		Thiết bị đo/ Máy đo			Kết q	uả đo		
TT	Tên thông số	tính	Phương pháp đo	Thiết bị đo/ Máy đo	NT7	NT8	NT9	NT10	NT11	
1	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B	Nhiệt kế						
2	pH	-	TCVN 6492 : 2011	Máy pH (TB 30)	671	6,75	6143	6,40	6,45	
3	DO	mg/l	TCVN 7325 : 2016							
4	TDS	mg/l	HDQT 02							
5	Độ dẫn	mS/cm	SMEWW 2510B	Máy YSI - PRO 2030						
6	Độ muối	ppt	SMEWW 2520B							
7	Lưu lượng	m ³ /h	Đo trực tiếp	Máy đo tốc độ dòng (TB 43)						

Đại diện đơn vị yêu cầu quan trắc (Ký và ghi rõ họ tên)

W No Huy

Trưởng nhóm quan trắc (Ký và ghi rõ họ tên)

as

Phang Dag

Người quan trắc (Ký và ghi rõ họ tên)

Nguyen finh Ry

000347 PHONG THỦ NGI 000347 PHONG THỦ NGI 011 NH VILAS: 475 0.1. TVIM CERTS: 043	HIỆM	BIÊN BẢ	BM: 7.3 – 02.2 Lần ban hành: 04 Số: 5./01/80/5/2023			
PHAN TIC Z		THÔNG	TIN MẫU HIỆN	TRƯỜNG		
Don ya sêu câu quan trắc	Công ty CP Xi măr	ıg và Xây dựng Quảng N	linh			
Kí hiệu mẫu	NM1/01/50/572023	3 NM2/01/30/5/2023	NM3/04/80/5/2023	NM4.01/30/52023	NM5/01/10/572023	3
Loại mẫu			Nước mặt			
Vị trí quan trắc						n
Tọa độ	21°00'38.72"N 106°42'13.70"E	21°00'43.43"N 106°42'11.12"E	21°00'49.71"N 106°42'08.29"E	21° 0'49.17"N 106°42'12.65"E	21° 0'52.80"N 106°42'6.53"E	The second se
Ngày quan trắc		301512025				
Người quan trắc						
Đặc điểm môi trường	Song Nony mily. nuioc.c.c.o. nuide bidi.ot.c.nhiny Hoong.c.o. min.le		Sory long, mile. niloc. cao, piloc. hor chue nhưng. phony có mùi la		Sonyiongmi nuos.caonuó hor.dr.c.va.kha .cd.miy.la	ic.
Thiết bị quan trắc	Gàu lấy mẫu nước,	chai nhựa 500ml và bình	thủy tinh		1	
Phương pháp quan trắc	TCVN 6663-6: 201	8				
	PHONG THỦ NG Phong Ngày Quan trắc Ngày Quan trắc Nguời Quan trắc Đặc điểm môi trường Thiết bị Quan trắc Phương pháp Quan	Den vi yên câu quan trắc Công ty CP Xi măn Kí hiệu mẫu NM1/Ø/SD/S7/2023 Loại mẫu Sông Hang Mai - tạ Vị trí quan trắc Sông Hang Mai - tạ Vị trí quan trắc Sông Hang Mai - tạ Tọa độ 21°00'38.72"N Ngày quan trắc Dương Văn Xuân, N Người quan trắc Dương Văn Xuân, N Đặc điểm môi trường Sông. Aộng. cí. mùu. là Thiết bị quan trắc Gàu lấy mẫu nước, a Thiết bị quan trắc Gâu lấy mẫu nước, a	BIÊN BÂ NH CHARTS: 043 BIÊN BÂ NH CHARTS: 043 THÔNG Dan ru vàu cuu quan trắc Công ty CP Xi măng và Xây dựng Quảng N Kí hiệu mẫu NM1/bl/SD/5/2023 NM2/bl/SD/5/2023 Loại mẫu NM1/bl/SD/5/2023 NM2/bl/SD/5/2023 Loại mẫu Sông Hang Mai - tại cảng Nhập hàng Lam Thạch Sông Hang Mai - tại cảng Xuất hàng số 1 Lam Thạch Tọa độ 21°00'38.72"N 106°42'13.70"E 21°00'43.43"N 106°42'11.12"E Ngày quan trắc Dương Văn Xuân, Nguyễn Đình Duy, Phạm Đặc điểm môi trường Sông . Aộng . chui . Ly Hơng . cố. nùu . Ly Sông . chuy . muột . chu . phúng Thiết bị quan trắc Gâu lấy mẫu nước, chai nhựa 500ml và bình Phương pháp quan Tư Nh 6662 6: 2018	V PRIORS THÙ NGHIỆM BIÊN BÂN LÂY MÃU T. VILL VILLORATS: 043 THÔNG TIN MÂU HIỆN Den vi vên cấu trác Công ty CP Xi măng và Xây dựng Quảng Ninh Kí hiệu mẫu NM1/64/80/572023 NM2/04/30/572023 Loại mẫu NM1/64/80/572023 NM2/04/30/572023 Loại mẫu NM1/64/80/572023 NM2/04/30/572023 Vị trí quan trắc Sông Hang Mai - tại cảng Nhập hàng Lam Thạch Sông Hang Mai - tại cảng Xuất hàng số 1 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Tọa đố 21°00/38.72"N 21°00/43.43"N 21°00/49.71"N Ngày quan trắc Jương Văn Xuân, Nguyễn Đình Duy, Phạm Dân Đặc điểm môi trường Xông . Cộng . chu, . không . cô	BIÊN BÂN LÂY MÂU TẠI HIỆN TRƯỜO VILLO CRATS: 043 THÔNG TIN MÂU HIỆN TRƯỜNG THÔNG TIN MÂU HIỆN TRƯỜNG Công ty CP Xi màng và Xây dựng Quảng Nint Kí hiệu mẫu NM1/6//30/872023 NM3/0//80/872023 NM4/0//80/872023 Loại mẫu NM1/6//30/872023 NM2/0//20/872023 NM3/0//80/872023 NM4/0//80/872023 Vị trí quan trắc Sông Hang Mai - tại căng Nhập hàng Lam Thạch Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 1 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 1 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 1 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2 Sông Hang Mai - tại Sông Hang Mai - tại căng Xuất hàng số 2	Print Norman Strats BIÊN BÂN LÂY MĂU TẠI HIỆN TRƯỜNG Việt việt Strats THÔNG THÝN MÁU TẠI HIỆN TRƯỜNG Provinci na vào trung vào

11	Phương quản (h kiện)	g pháp bảo nóa chất, điều	TCVN 6663 -3: 2016					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		H ₂ SO ₄ đ	1	1	1	1	1	
1.01		HNO3đ		and a second				
	Lurong	HClđ						
12	Lượng mẫu	K2Cr2O7 1%						
	(lít)	Zn(CH ₃ COO) ₂ + NaOH			900 A 199 A 19			1999 - Sanda Andrea an Angeles an
		N-Hexane	2	L	L	9	2	
	ADA C	Bảo quản lạnh	1	1	1	Ī	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
13	Thông	tin khác				••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	O.N.

KẾT QUẢ ĐO MẦU TẠI HIỆN TRƯỜNG

				KÉT QUẢ ĐO N	AẦU TẠI H	IỆN TRƯỜN	ſG			ICH
тт	Tên thông số	Đơn vị	Phyong phén đo	This hi day by a			Kết q	uả đo		1
	Ten mong so	tính	Phương pháp đo	Thiết bị đo/ Máy đo	NM1	NM2	NM3	NM4	NM5	
1	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B	Nhiệt kế						
2	pН	-	TCVN 6492 : 2011	Máy pH (TB 30)	7,55	7,58	7,61	7,49	7,52	
3	DO	mg/l	TCVN 7325 : 2016				••••		·····	
4	TDS	mg/l	HDQT 02							
5	Độ dẫn	mS/cm	SMEWW 2510B	Máy YSI - PRO 2030						••••••
6	Độ muối	ppt	SMEWW 2520B							
7	Lưu lượng	m³/h	Đo trực tiếp	Máy đo tốc độ dòng (TB 43)						

Đại diện đơn vị yêu cầu quan trắc

(Ký và ghi rõ họ tên)

Maptice

Trưởng nhóm quan trắc (Ký và ghi rõ họ tên)

bo

Das

Người quan trắc

(Ký và ghi rõ họ tên)

Duy Norwien Hinh

2

	TXIMEERI	й NGHIỆМ 475 (\$1 94 3	BI	Là	M: 7.3 – 02.1 n ban hành: 04 : Ol./ O l / SI 2023			
	PHÂN TÍCH	×		THÔNG TIN M	ÂU HIỆN TRƯ	ÒNG		
1	Đơn vàyên cầu Ang quan trắc	Công ty CP Xi mà	íng và Xây dựng Qu	ång Ninh				and the second secon
2	Kí hiệu mẫu	K1/02/84/8723	K2/02+31.15723	K3/04+24/5/23	K4/04/51/5/23	K5/04/5/23	K6/2/81/5/23	K7/04-51/5/23
3	Loại mẫu	Không khí xung q	uanh		1	4	1	
4	Vị trí quan trắc	Dây chuyền 1 - công đoạn cấp đá vôi	Dây chuyền 1 - công đoạn cấp sét	Dây chuyền 1 - công đoạn cấp than, phụ gia và khu vực cân định lượng nguyên liệu.	Dây chuyền 1 - công đoạn nghiền liệu và nghiền than	Inhật hột liệu và cận	Dây chuyền 1 - công đoạn nung và làm nguội clinker	
5	Tọa dộ	21° 0'41.03"N 106°42'17.87"E	21° 0'59.91"N 106°42'15.68"E	21°01'06.16"N 106°42'23.46"E	21°01'07.49"N 106°42'21.82"E	21°01'7.36"N 106°42'18.81"E	21°01'05.63"N 106°42'22.15"E	21°01'04.86"N 106°42'16.93"E
6	Ngày quan trắc		1.15.1LOLS		······	1		
7	Người quan trắc	Dương Văn Xuân,	Nguyễn Đình Duy,	Phạm Dân				
8	Đặc điểm môi trường	.nher.bring.tru	Trài nàny,gió nhẹ bàny. trù set dany hoạt dòny	than dang	dien in hart	Rhu vie dang clien rei hogi danys.cin xved		

* M.S.D ..

9	Thiết bị quar	quan trắc Bộ lấy mẫu khí, bình thủy tinh $1L + born lấy mẫu bụi lưu lượng lớn (0 - 2m^3/p), ống nghiệm.$															
	Phương pháp		図 Bui TSP: TCVN 5067: 1995					Hoi xăng: TQKT BYT				O ₃ : Masa method 411					
			SO ₂ : TCVN 5971: 1995 NO ₂ : TCVN 6137: 2009					□ H ₂ S: Masa Method 701 □ NH ₃ : TCVN 5293 : 1995				Bui PM2.5: 40 CFR Part 50 Appendix L					
0													Bui PM10: 40 CFR Part 50 Appendix J				
No.	quan trắc		CO: H	DLM 05				Hơi	Cb: MA	SA 202							
and a second			\square CO ₂ : QTNB 06				□ Pb: TCVN 5067: 1995										
1	Phương pháp quản (hóa ch		Bui TSI SO ₂ , NO	O2, hơi xăr	ng, H ₂ S, 1	NH3, Cl2,		g nghiệm,	bao kín								
	điều kiện)				uy unut 11.	, uạy kin											
	điêu kiện)		□ □ Bụi	SO ₂ : Binn thi	NO ₂	CO	CO ₂	C _x H _y	H ₂ S	NH3	Cl ₂	O ₃	Pb	PM2.5	PM10		
	điêu kiện)	K1	□	······	NO ₂	со		C _X H _Y	H ₂ S	NH3	Cl ₂	O ₃	Pb	PM2.5	PM10		306
	điêu kiện)	K1 K2	П Вџі	SO ₂		CO 1,1L	1,1L	C _X H _Y	H ₂ S	NH3	Cl ₂	O ₃	РЬ	PM2.5	PM10		0960 D.
2			□ Bụi 1Sm²	SO2 NOL	NO2 LOL LOL	CO 1,1L 1,1L	A, AL A, AL	C _X H _Y	H ₂ S	NH3	Cl ₂	O3	Pb	PM2.5	PM10		20 ⁵⁶ 10 10 10
2	điêu kiện) Lượng mẫu	K2	□ Bụi 1Sm ³ 1Sm ³	SO2 IOL IDL	NO2 AOL	CO 1,1L	1,1L	C _X H _Y	H ₂ S	NH3	Cl2	O3	РЬ	PM2.5	PM10		3061 D. RI PI
2		K2 K3	□ Bụi 15m² 15m² 15m²	SO2 NOL NOL NOL	NO2 JOL JOL JOL	CO N,NL N,NL N,NL	A,AL A,AL A,AL	C _X H _Y	H ₂ S	NH3	Cl2	O ₃	РЬ	PM2.5	PM10		Joe Di RU PI
2		K2 K3 K4	□ Bụi ASm ³ ASm ³ ASm ³ ASm ³	SO2 NOL NOL NOL	NO2 JOL JOL JOL JOL	CO N,NL N,NL N,NL N,NL	A, AL A, AL A, AL A, AL A, AL	C _X H _Y	H ₂ S	NH3	Cl ₂	O ₃	РЬ	PM2.5	PM10		306 D. RU PI

KẾT QUẢ ĐO MÃU TẠI HIỆN TRƯỜNG

~		Đơn vị				Kết quả đo							
TT	Tên thông số	tính	Phương pháp đo	Thiết bị đo/ Máy đo	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K 7		
1	Nhiệt độ	°C	QCVN		53,1	35,4	35,8	342	34,7	36,2	35,8.		
2	Độ ẩm	%	46:2012/BTNMT	Nhiệt ẩm kế	65	65	64	64	63	60	61.		

.3	Hướng gió	Độ		La bàn						T	T
4	Áp suất	mbar		Áp kế							
5	Τốc độ gió	m/s	HDQT 05	Máy đo gió (TB 41)	1,2	ND	078	99	078	1,2	1,0.
6	Độ ồn trung bình	dBA	TCVN		62,5	64,0	65,3	667	76,1	ts,L	69,2
7	Độ ồn cực đại	dBA	7878-2:2010	Máy đo ồn (TB 16)						101-	000
8	Độ rung	dB	TCVN 6963 : 2001	Máy đo rung (TB 37)	52.	55	57	58.	64	66	6.8.
9	Ánh sáng	Lux	TCVN 5176 : 1990	Máy đo ánh sáng (TB 27)	7100	10500	11500	NSTOD	15200	ISTED	16200

Đại diện đơn vị yêu cầu lấy mẫu (Ký và ghi rõ họ tên)

the Affer

Trưởng nhóm quan trắc (Ký và ghi rõ họ tên)

N SE Mars Das

Người quan trắc (Ký và ghi rõ họ tên) Yu M Nguyen Đinh huy

* HNINON

/	D.N.T.N VILAS:	475	BI	BIÊN BẢN LÂY MẫU TẠI HIỆN TRƯỜNG						
1	PHÂN TÍCH		1	THÔNG TIN MÀ	ẫU HIỆN TRƯở	ờng				
H.H.	A Don vị yêu câu quan trắc	Công ty CP Xi măr	ng và Xây dựng Quá	àng Ninh						
2	Kí hiệu mẫu	K8/04/21/5/23	K9A434.15723	K10/04-5/23	K1102-131.15723	K12/04/5/23	K13/04-54/5723	K14/04-1 M/07/23		
3	Loại mẫu	Không khí xung qu	anh			J				
4	Vị trí quan trắc	Dây chuyền 1 - công đoạn nghiền xi măng, chứa và phân phối xi măng rời	Dây chuyền 1 - công đoạn đóng bao và xuất xi măng	Dây chuyền 2 - công đoạn nghiền liệu và nghiền than.	Dây chuyền 2 - công đoạn nung và làm nguội clinkcr	Dây chuyền 2 - công đoạn cấp phụ gia, định lượng phân phối nguyên liệu và nghiền xi	Dây chuyền 2 - công đoạn chứa va phân phối xi măng rời	à công đoạn đóng		
5	Tọa độ	21°01'02.91"N 106°42'15.80"E	21°01'03.99"N 106°42'15.81"E	21°01'02.57"N 106°42'26.47"E	21°01'01.62"N 106°42'23.90"E	21° 0'59.14"N 106°42'21.54"E	21°01'01.11"N 106°42'14.24"E	21° 0'53.49"N 106°42'18.49"E		
6	Ngày quan trắc									
7	Người quan trắc	Dương Văn Xuân, Nguyễn Đình Duy, Phạm Dân								
8	Đặc điểm môi trường	. Troi nang, gio 	Khu vù đạn 	. T. LOI. noing, 	Là nung day			yRhyiù.ctan 		

	Phương pháp quan trắc		🖾 Bui TS	P: TCVN	5067: 19	95		Hoi	xăng: T(QKT BYI	•Cinital 2			Masa me	thod 411		
			SO2: TO						CONTRACTOR OF THE OWNER	fethod 70			Demorris Parts			t 50 Apr	oendix L
)	NO2: TCVN 6137: 2009					□ NH ₃ : TCVN 5293 : 1995				 Bui PM2.5: 40 CFR Part 50 Appendix L Bui PM10: 40 CFR Part 50 Appendix J 					
qu	uan trac		CO: HDLM 05					19	Cl ₂ : MA								
			\square CO ₂ : QTNB 06					8-10		067: 199:	5		□				
			Bui TSP	Bụi TSP, PM2.5, PM10: Túi nilon, bao kín													
	hương pháp			VO2, hơi xăng, H2S, NH3, Cl2, O3 : Ông nghiệm, bao kín													
	uản (hóa ch iều kiện)	ât,	I co, co					5									
	ieu Riçii)		Ω														
				SO ₂	NO ₂	со	CO ₂	C _x H _y	H ₂ S	NH ₃	Cl ₂	O3	Pb	PM2.5	PM10		
			Bui	002												Contractor Contractor	
		K8				1.11	11				•		a a posta de la constante de la				
		K8 K9	15 m²	NOL	AUL	1,1L	N, IL								·		a () 14 - 14 14 14 14 14 14 14
2 Li	นดาย mลิ้ม					1,1L 1,1L	1,1L										0.01
2 L1	ượng mẫu	K9 K10 K11	NS m?	NOL 10L	NOL. NOL	1,1L 1,1L 1,1L 1,1L											
2 L1	ượng mẫu	K9 K10 K11 K12	15 m ² 15 m ² 15 m ² 15 m ²	NOL NOL NOL	NOL NOL NOL	I,AL I,AL	IIL IIL IIL IIL										
2 L1	ượng mẫu	K9 K10 K11 K12 K13	15 m ² 15 m ² 15 m ² 15 m ² 15 m ²	NOL NOL NOL	NOL NOL NOL	1,1L 1,1L 1,1L	IIL IIL IIL IIL										
2 L1	ượng mẫu	K9 K10 K11 K12	15 m ² 15 m ² 15 m ² 15 m ²	NOL NOL NOL NOL	NOL NOL NOL NOL	1,1L 1,1L 1,1L	1,1L 1,1L 1,1L 1,1L								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

KẾT QUẢ ĐO MÃU TẠI HIỆN TRƯỜNG

.

	T A (1.4	🖌 🛛 Đơn vị			Kết quả đo						
TT	Tên thông số	tính	Phương pháp đo	Thiết bị đo/ Máy đo	K8	К9	K10	K11	K12	K13	K14
1	Nhiệt độ	°C	OCVN		26,L	36,0	35,7	59,5	349	846	89, 1.
2	Độ ẩm	%	46:2012/BTNMT	Nhiệt ẩm kế	61	61	62	58	62	63	64

3	Hướng gió	Độ		La bàn							
4	Áp suất	mbar		Áp kế							
5	Tốc độ gió	m/s	HDQT 05	Máy đo gió (TB 41)	0,9	1,0	1,1	het	0,8	078	10
6	Độ ồn trung bình	dBA	TCVN		67,5	65,8	71,2	717	67,9	65,5	65,2
7	Độ ồn cực đại	dBA	7878-2:2010	Máy đo ồn (TB 16)		·····		••••••			
8	Độ rung	dB	TCVN 6963 : 2001	Máy đo rung (TB 37)	57.	55	65	66	57.	55	SS.
9	Ánh sáng	Lux	TCVN 5176 : 1990	Máy đo ánh sáng (TB 27)	17500	17500	16850	16050	13500	9700	5700

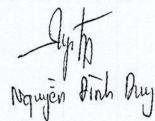
Đại diện đơn vị yêu cầu lấy mẫu (Ký và ghi rõ họ tên)

No Huy

Trưởng nhóm quan trắc (Ký và ghi rõ họ tên)

Plan Dos

Người quan trắc (Ký và ghi rõ họ tên)





PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ÐT/Fax: 0203.3836235

Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 833/6/2023 - QTPT)

Tên khách hàng: Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh Tên chương trình: Tài liêu đi kèm: Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023 Loại mẫu: Không khí xung quanh Phương pháp lấy mẫu Tương ứng với phương pháp thử, Điểm quan trắc, lấy mẫu: K1: Dây chuyển 1 - công đoạn cấp đá vôi (21°0'41,03"N 106°42'17.87"E) Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Ngày 30 - 31/5/2023 Thời gian phân tích: Ngày 31/5 - 2/6/2023 Nhóm thử nghiêm:

Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II-quý II/2023

Hoàng Thị Thùy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ, Thùy Linh, Đào Minh Hà

STT	TÊN CHỈ TIÊU	Ð/V TÍNH	PHUONG PHÁP THỨ	KĚT 30/5	QUÄ 31/5	QUY CHUẨN TƯƠNG ỨNG
1	Nhiệt độ **	°5	OCVN	32,5	33,1	5 <u>-</u> ()
2	Độ ẩm **	9/6	46:2012/BTNMT	64	65	
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT 05	1,0	1,2	-
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	63,8	62,5	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963: 2001	55	1 52	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN.5176: 1990	7350	7100	-
7	Bụi lơ lửng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,181	0,186	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	(0,181	0,186	0,3
9	Bụi Silic 💙	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,035	0,038	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,034	0,035	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137 2009	0,043	0,044	0,2
12	со	mg/m ³	HDLM 05	< 4,8	< 4,8	30
13	CO ₂	%V	QTNB - 06	0,042	0,042	

Ghi chú: - (**): Phép thứ đo ngoài hiện trường

-: Không quy định

• QUY CHUẢN TƯỢNG ỨNG:

- QCĐP 04: 2020 QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh

- QCVN 06: 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

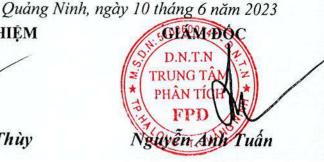
- QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIÊM

Đỗ Thùy Linh

TP. THỬ NGHIÊM



PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235 Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 834/6/2023 - QTPT)

Tên khách hàng:	Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh
Tên chương trình:	Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quỹ II/2023
Tài liệu đi kèm:	Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023
Loại mẫu:	Không khí xung quanh
Phương pháp lấy mẫu	Tương ứng với phương pháp thủ
Điểm quan trắc, lấy mẫu:	K2: Dây chuyền 1 - công doạn cấp sét (21° 0'59.91"N 106°42'15.68"E)
Thời gian quan trắc, lấy mẫu:	Ngày 30 - 31/5/2023
Thời gian phân tích:	Ngày 31/5 - 2/6/2023
Nhóm thử nghiệm:	Hoàng Thị Thùy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thùy Linh, Đào Minh Hà

STT	TÊN CHỈ TIÊU	Ð/V TÍNH	PHƯƠNG PHÁP THỦ	30/5	QUÁ 31/5	QUY CHUẢN TƯƠNG ỨNG
1	Nhiệt độ **	°C (CVN /	32,8	33,4	-
2	Độ ẩm **	%	46 : 2012/BTNMT	64	65	
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT 05	1,1	1,0	-
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	64,2	64,0	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963; 2001	55	55	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN 5176 : 1990	11600	10500	-
7	Bụi lơ lựng (TSP)	mg/m ³ 🎸	TCVN 5067 - 1995	0,175	0,179	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,175	0,179	0,3
9	Bụi Silic 💙	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,030	0,032	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,032	0,033	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137: 2009	0,040	0,044	0,2
12	СО	mg/m ³	HDLM 05	< 4,8	< 4,8	30
13	CO ₂	%V	QTNB-06	0,039	0,039	-

Ghi chú: - (**). Rhép thứ đo ngoài hiện trường

-: Không quy định

- QUY CHUẨN TƯƠNG ỨNG:
- QCĐP 04: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh

- QCVN.06: 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

- QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.
- QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TP. THỬ NGHIỆM

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

Đỗ Thùy Linh



PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235 Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 835/6/2023 - QTPT) Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh

Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023

Tương ứng với phương pháp thử

Không khí xung quanh

Ngày 30 - 31/5/2023

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liệu đi kèm: Loại mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu:

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm:

Ngày 31/5 - 2/6/2023 Hoàng Thị Thủy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thủy Linh, Đào Minh Hà

định lượng nguyên liệu (21°01/06.16"N 106°42'23.46"E)

Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quý II/2023

K3: Dây chuyền 1 - cộng đoạn cấp than, phụ gia và khu vực cân bằng

STT	TÊN CHỈ TIÊU	Ð/V TÍNH	PHƯỜNG PHÁP THỬ	KÉT 30/5	QUA 31/5	QUY CHUẦN TƯƠNG ỨNG
1	Nhiệt độ **	°C	QCVN R	33,1	33,8	-
2	Độ ẩm **	0/0	46 : 2012/BTNMT	63	64	-
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT 05	0,9	0,8	
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	64,8	65,3)	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963: 2001	57	57	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN 5176 : 1990	11800	X 1300	-
7	Bụi lơ lừng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,203	0,191	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,203	0,191	0,3
9	Bui Silic	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,044	0,041	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971- 1995	0,032	0,033	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137: 2009	0,043	0,044	0,2
12	со	mg/m ³	HDLM 03	< 4,8	< 4,8	30
13	CO_2	%V	QTNB-06	0,041	0,041	-

Ghi chú: - (**). Phép thứ đo ngoài hiện trường

-: Không quy định

• QUY CHUẨN TƯƠNG ỨNG:

- QCĐP 04: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh
- QCVN 06: 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.
- QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

- QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

Đỗ Thùy Linh

TP. THỬ NGHIỆM



Hoàng Thi Thùy

PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235 Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 836/6/2023 - QTPT)

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liệu đi kèm: Loại mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu:

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm: Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quý II/2023 Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023 Không khí xung quanh Tương ứng với phương pháp thự K4: Dây chuyền 1 - công đoạn nghiền liệu và nghiền than (21°01'07.49"N 106°42'21.82"E)

Ngày 30 - 31/5/2023

Ngày 31/5 - 2/6/2023

Hoàng Thị Thủy, Nguyễn Thị Thu, Đố Thủy Linh, Đào Minh Hà

STT	TÊN CHỈ TIÊU	Ð/V TÍNH	PHƯƠNG PHÁP		QUÁ	QUY CHUẢN
2001				30/5	31/5	TƯƠNG ỨNG
1	Nhiệt độ **	19/	QCVN 🔗	33,5	34,2	-
2	Độ ẩm **	%	46:2012/BTNMT	63	64	-
3	Tốc độ gió **	ms	HDQT 05	1,0	0,9	-
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	65,3	66,7	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963: 2001	57	58	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN 5176 : 1990	14200	13700	-
7	Bui lo ling (TSP)	mg/m ³	TCVN \$067 - 1995	0,145	0,148	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,145	0,148	0,3
9	Bui Silic	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,024	0,026	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,033	0,034	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137: 2009	0,045	0,047	0,2
12	co	mg/m ³	HDLM 05	<4,8	<4,8	30
13	CO_2	%V	QTNB-06	0,042	0,043	-

Ghi chú: _- (**). Phép thủ đo ngoài hiện trường

-: Không quy đinh

• QUY CHUẨN TƯƠNG ỨNG:

- QCĐP 04: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh

- QCVN 06: 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

-QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

- QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

Đỗ Thùv Linh

TP. THỬ NGHIỆM



PHÒNG THỦ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh

ÐT/Fax: 0203.3836235

Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 837/6/2023 - QTPT)

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liệu đi kèm: Loại mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu:

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm: Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quỹ II/2023 Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023 Không khí xung quanh Tương ứng với phương pháp thử

K5: Dây chuyền 1 - công đoạn đồng nhất bột liệu và cấp liệu vào lò (21°01'7.36"N 106°42(18.81"E) Ngày 30 - 31/5/2023

Ngày 31/5 - 2/6/2023

Hoàng Thị Thủy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thủy Linh, Đào Minh Hà

OTT		Ð/V	PHUONG PHÁP	KÊŢ	QUÀ	QUY CHUẨN
STT	TÊN CHỈ TIÊU	TÍNH	THỦ	30/5	31/5	TƯƠNG ỨNG
1	Nhiệt độ **	20	QCVN Q	33,9	34,7	
2	Độ ẩm **	9%	46:2012/BTNMT	62	63	
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT 05	1,2	0,8	
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	69,3	70,1	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963: 2001	63	64	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN 5176 . 1990	14850	15200	-
7	Bụi lơ lừng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,245	0,251	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,245	0,251	0,3
9	Bụi Silic	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,047	0,050	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,036	0,035	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137:2009	0,048	0,046	0,2
12	co	mg/m ³	HDUM 05	< 4,8	< 4,8	30
13	CO ₂	%V	QTNB - 06	0,044	0,043	Contraction of the

Ghi chú: (**); Phép thừ đo ngoài hiện trường

-: Không quy định

• QUY CHUẨN TƯƠNG ỨNG:

- QCĐP 04: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh

- QCVN 06: 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

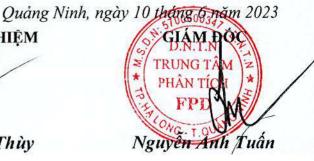
- QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

- QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

Đỗ Thùy Linh

TP. THỬ NGHIỆM



PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235

Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

nguội clinker

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 838/6/2023 - QTPT) Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh

Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 3,175/2023

Tương ứng với phương pháp thử

(21°01'05.63"N 106°42(22.15"E)

Không khí xung quanh

K6: Dây chuyển 1

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liệu đi kèm: Loại mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu:

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm: Ngày 30 - 31/5/2023 Ngày 31/5 - 2/6/2023

Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quý IV202

công đoạn nung và làm

Hoàng Thị Thùy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thủy Linh, Đào Minh Hà

0.000	mên curî mên	Ð/V	PHUONG PHÁP	KÊT	QUĂ	QUY CHUẨN
STT	TÊN CHỈ TIÊU	TÍNH	ŢĦŮ	30/5	31/5	ΤƯƠΝG ỨΝG
1	Nhiệt độ **	°C	QCVN	35,5	36,2	
2	Độ ẩm **	3%	46:2012/BTNMT	59	60	
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT 05	0,9	1,2	i n i
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	72,1	73,2	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963: 2001	65	66	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN 5176: 1990	15500	15700	-
7	Bụi lo lừng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,192	0,196	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,192	0,196	0,3
9	Bụi Silic	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,037	0,039	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,035	0,034	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137 2009	0,045	0,043	0,2
12	со	mg/m ³	HDLM 05	< 4,8	< 4,8	30
13	CO ₂	%V	QTNB - 06	0,042	0,042	

Ghi chú: (**): Phép thứ đo ngoài hiện trường V

-: Không quy định

• QUY CHUẢN TƯỜNG ỨNG:

- QCĐP 04: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh

- QCVN 06: 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

TP. THỬ NGHIỆM



Đỗ Thùy Linh

PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235 Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIÉU KÉT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 839/6/2023 - QTPT) Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liệu đi kèm: Loại mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu:

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm: Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II- quý IV/2022 Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/15/2023 Không khí xung quanh

Tương ứng với phương pháp thử

K7: Dây chuyền 1 cộng đơạn chứa và phân phối clinker (21°01'04.86"N 106°42(16.93"E)

Ngày 30 - 31/5/2023

Ngày 31/5 - 2/6/2023 Hoàng Thị Thuy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thùy Linh, Đào Minh Hà

		Ð/V	PHUONG PHÁP	KĖ T	QUẢ	QUY CHUẢN
STT	TÊN CHΙ TIÊU	TÍNH	THỬ	30/5	31/5	TƯƠNG ỨNG
1	Nhiệt độ **	20	QCVN	34,6	35,8	-
2	Độ ẩm **	9%	46:2012/BTNMT	60	61	-
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT 05	1,2	1.0	
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	69,5	69,2	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963; 2001	63	63	70
6	Cường độ chiếu săng**	Lux	TCVN 5176 / 1990	1670 <mark>0</mark>	16200	-
7	Bụi lơ lừng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,235	0,242	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,235	0,242	0,3
9	Bụi Silic	mg/m ³	ICVN 5509: 1991	0,043	0,046	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,035	0,034	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137: 2009	0,047	0,045	0,2
12	со	mg/m ³	HDLM 05	< 4,8	< 4,8	30
13	CO ₂	%V	QTNB - 06	0,043	0,042	

Ghi chú: (**): Phép thứ đo ngoài hiện trường V

-: Không quy định

• QUY CHUẨN TƯƠNG ỨNG:

- QCĐP 04:2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh

- QCVN 06; 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

- QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

TP. THỬ NGHIỆM



Đỗ Thùy Linh

PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235 Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 840/6/2023 - QTPT)

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liệu đi kèm: Loại mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu:

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm: Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh

Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quý II/2023 Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023

Không khí xung quanh

Tương ứng với phương pháp thử

K8: Dây chuyền 1 - công đoạn nghiễn xi măng, chừa và phân phối xi măng rời (21°01'02.91 "N 106°42'15.80"E)

Ngày 30 - 31/5/2023 Ngày 31/5 - 2/6/2023

Hoàng Thị Thủy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thủy Linh, Đào Minh Hà

STT	TÊN CHΙ TIÊU	Ð/V	PHUONGPHÁP	KÉT	¥	QUY CHUẦN
511	TEN CIII TIEU	TÍNH	THŮ	30/5	31/5	TƯƠNG ỨNG
1	Nhiệt độ **	°C	QCVN A	35,5	36,2	-
2	Độ ẩm **	9%	46:2012/BTNMT	60	61	-
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT 05	1,1	0,9	
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	68,5	67,5	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963. 2001	58	57	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN 5176 1990	17250	7300	-
7	Bụi lơ lứng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,276	0,271	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,276	0,271	0,3
9	Bui Silic 🔍	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,058	0,055	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,037	0,036	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137:2009	0,050	0,048	0,2
12	co	mg/m ³	HDLM 05	< 4,8	< 4,8	30
13	CO ₂	%V	QTNB-06	0,045	0,044	

Ghi chú: -(**): Rhép thứ đo ngoài hiện trường V

-: Không quy định

• QUY CHUẨN TƯƠNG ỨNG:

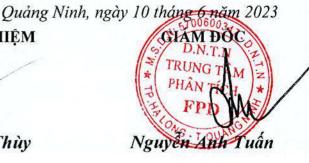
- QCĐP 04: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh
- QCVN 06:2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.
- QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

- QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

Đỗ Thùy Linh

TP. THỬ NGHIỆM



PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235 Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 841/6/2023 - QTPT)

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liệu đi kèm: Loại mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu:

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm: Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quý II/2023 Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023

Không khí xung quanh

Tương ứng với phương pháp thử

K9: Dây chuyền 1 - cống đoạn đóng bao và xuất xi măng (21°01'03.99"N 106°42'15.81"E)

Ngày 30 - 31/5/2023 Ngày 31/5 - 2/6/2023

Hoàng Thị Thủy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thủy Linh, Đào Minh Hà

		Ð/V	PHUONGPHÁP	KÉT	QUÁ	QUY CHUẨN
STT	TÊN CHỈ TIÊU	TÍNH	THƯ	30/5	31/5	ΤƯƠΝG ỨΝG
1	Nhiệt độ **	2%	QCVN (35,3	36,0	
2	Độ ẩm **	86	46 : 2012/BTNMT	60	61	
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT 05	0,8	1,0	-
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN7878-2:2010	66,3	65,8	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963: 2001	53	55	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN 5176 : 1990	17100	17500	-
7	Bụi lợ lừng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,255	0,263	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,255	0,263	0,3
9	Bụi Silic 💙	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,046	0,049	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,035	0,035	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137: 2009	0,037	0,038	0,2
12	со	mg/m ³	HDLM 05	< 4,8	< 4,8	30
13	CO ₂	%V	QTNB - 06	0,045	0,046	-

Ghi chú: (**) Phép thử đo ngoài hiện trường

-: Không quy định

• QUY CHUẢN TƯƠNG ỨNG:

- QCĐP 04: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh

- QCVN 06: 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

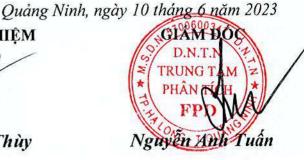
QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

- QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

Đỗ Thùy Linh

TP. THỬ NGHIỆM



PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235

Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 842/6/2023 - QTPT)

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liệu đi kèm: Loại mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu:

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm: Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II- quý II/2023

Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023 Không khí xung quanh

Tương ứng với phương pháp thử

K10: Dây chuyền 2 - còng đoạn nghiền liệu và nghiền than (21°01'02.57"N 106°42'26:47"E) Ngày 30 - 31/5/2023

Ngày 31/5 - 2/6/2023

Hoàng Thị Thủy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thủy Linh, Đào Minh Hà

om		Ð/V	PHUONG PHÁP	KÉT	QUẢ	QUY CHUẨN
STT	TÊN CHỈ TIÊU	TÍNH	THŮ	30/5	31/5	TƯƠNG ỨNG
1	Nhiệt độ **	20	QCVN (35,0	35,7	-
2	Độ ẩm **	9/0	46:2012/BTNMT	61	62	-
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT 05	1,2	1,1	
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	70,2	71,2	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963: 2001	63	63	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN 5176 : 1990	16800	16850	
7	Bụi lơ lừng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,234	0,231	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,234	0,231	0,3
9	Bụi Silic 💙	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,045	0,044	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,035	0,035	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137: 2009	0,047	0,048	0,2
12	со	mg/m ³	HDLM 05	< 4,8	< 4,8	30
13	CO ₂	%V	QTNB - 06	0,043	0,043	

Ghi chú: (**). Phép thứ đo ngoài hiện trường

-: Không quy định

• QUY CHUẨN TƯƠNG ỨNG:

- QCĐP 04: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh

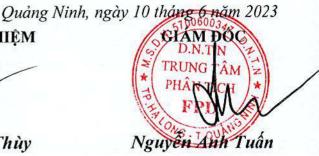
- QCVN 06: 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

- QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

TP. THỬ NGHIỆM



Đỗ Thùy Linh

PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235 Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 843/6/2023 - QTPT)

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liệu đi kèm: Loại mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu:

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm: (30. 843/0/2023 - Q111)

Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quý II/202 Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023

Không khí xung quanh

Tương ứng với phương pháp thử

K11: Dây chuyền 2 công đoạn nung và làm nguội clinker (21°01'01.62"N 106°42'23.90"E)

Ngày 30 - 31/5/2023 Ngày 31/5 - 2/6/2023

Hoàng Thị Thủy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thủy Linh, Đào Minh Hà

STT	TÊN CHỈ TIỆU	Đ/V	PHUONG PHÁP	KÉŢ	QUA	QUY CHUẨN
511	TÊN CHỈ TIÊU	TÍNH	THỬ	30/5	31/5	TƯƠNG ỨNG
1	Nhiệt độ **	°C	QCVN A	36,5	37,5	
2	Độ ẩm **	9%	46:2012/BTNMT	59	58	
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT 05	1,0	N.L	
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	72,4	72,7	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963. 2001	65	66	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN 5176 1990	15500	6050	-
7	Bụi lơ lừng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,239	0,234	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,239	0,234	0,3
9	Bụi Silic	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,043	0,042	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,036	0,035	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137:2009	0,050	0,049	0,2
12	со	mg/m ³	HDLM 05	< 4,8	< 4,8	30
13	CO ₂	%V	QTNB - 06	0,046	0,045	-

Ghi chú: (**); Phép thir đo ngoài hiện trường 🗸

-: Không quy định

• QUY CHUAN TƯƠNG ỨNG:

- QCĐP 04: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh

- QCVN 06: 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

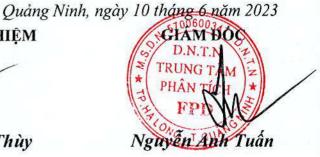
- QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

- QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

Đỗ Thùy Linh

TP. THỬ NGHIỆM



Mã số: BM: 7.8-02 Lần ban hành: 02 Trang: 1/1

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235 Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 844/6/2023 - QTPT) Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh

Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023

Tương ứng với phương pháp thử

Không khí xung quanh

Tên khách hàng:
Tên chương trình:
Tài liệu đi kèm:
Loại mẫu:
Phương pháp lấy mẫu
Điểm quan trắc, lấy mẫu:

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm: Ngày 30 - 31/5/2023 Ngày 31/5 - 2/6/2023

nguyên liệu và nghiền xỉ (21° 0'59.14"N 106°42(21.54"E)

Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II / quý II/2023

K12: Dây chuyển 2 - công đoạn cấp phụ gia, định lượng phân phối

Hoàng Thị Thùy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thùy Linh, Đào Minh Hà

orr		Ð/V	PHUONG PHÁP	KÊT	QUĂ	QUY CHUẨN
STT	TÊN CHỈ TIÊU	TÍNH	THỬ	30/5	31/5	ΤƯƠΝG ỨΝG
1	Nhiệt độ **	°C	QCVN A	34,6	34,9	
2	Độ ẩm **	%	46:2012/BTNMT	62	62	
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT 05	1,0	0,8	
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	67,3	67,9	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963 2001	58	58	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN 5176 1990	14250	13500	
7	Bụi lơ lớng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,238	0,241	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,238	0,241	0,3
9	Bụi Silic 💙	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,046	0,049	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,036	0,035	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137, 2009	0,049	0,047	0,2
12	co	mg/m ³	HDLM 05	< 4,8	< 4,8	30
13	CO ₂	%V	QTNB - 06	0,044	0,045	<u>+</u>

Ghi chú: - (**): Phép thứ đo ngoài hiện trường

-: Không quy định

• QUY CHUẢN TƯỢNG ỨNG:

- QCĐP 04: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tinh Quảng Ninh

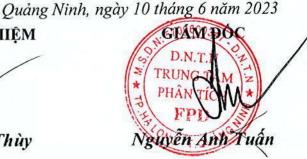
- QCVN 06: 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

- QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

TP. THỬ NGHIỆM



Đỗ Thùy Linh

PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235

Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 845/6/2023- QTPT)

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liệu đi kèm: Loai mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu:

l

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm:

Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quý II/2023 Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023

Không khí xung quanh

Tương ứng với phương pháp thử

K13: Dây chuyển 2 - công đoạn chứa và phân phối xi măng rời (21°01'01.11"N 106°42(14.24"E)

Ngày 30 - 31/5/2023

Ngày 31/5 - 2/6/2023 Hoàng Thị Thủy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thủy Linh, Đào Minh Hà

STT	TÊN CHỈ TIÊU	Ð/V	PHUONG PHÁP	KET (QUĂ	QUY CHUẨN
511	TEN CHI HEU	TÍNH	THỬ	30/5	31/5	TƯƠNG ỨNG
1	Nhiệt độ **	°C	QCVN A	34,2	35,6	-
2	Độ ẩm **	%	46:2012/BTNMT	63	63	-
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT 05	0,9	0.8	-
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	64,5	65,3	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963: 2001	53	55	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN 5176 1990	10100	9700	-
7	Bui lo lung (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,272	0,275	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,272	0,275	0,3
9	Bụi Silic	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,052	0,054	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,036	0,036	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137: 2009	0,050	0,049	0,2
12	со	mg/m ³	HDLM 05	< 4,8	< 4,8	30
13	CO ₂	%V	QTNB - 06	0,045	0,046	

Ghi chú: 🕐 (**): Phép thử đo ngoài hiện trường 💛 -: Không quy định

• QUY CHUAN TƯƠNG ỨNG:

- QCĐR 04: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh

- QCVN 06.2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

- OCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

TP. THỬ NGHIÊM



Đỗ Thùy Linh

PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235

Vilas số: 475 Vincerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 846/6/2023 - QTPT)

Tên khách hàng:	Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh
Tên chương trình:	Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng L
Tài liệu đi kèm:	Biên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023
Loại mẫu:	Không khí xung quanh
Phương pháp lấy mẫu	Tương ứng với phương pháp thử
Điểm quan trắc, lấy mẫu:	K14: Dây abuyễn 2 câng tran táng hao

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm:

an trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II- quý II/2023 ên bản lấy mẫu ngày 30 và 31/5/2023 ông khí xung quanh

K14: Dây chuyển 2 - công đoạn đóng bao và xuất xi măng (21° 0'53.49"N 106°42'18.49"E Ngày 30 - 31/5/2023 Ngày 31/5 - 2/6/2023

Hoàng Thị Thủy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thủy Linh, Đào Minh Hà

STT	TÊN CHỈ TIÊU	Ð/V	PHUONGPHAP	KĖT	QUĂ	QUY CHUẨN
511	TEN CHI TIEU	TÍNH	THỬ	30/5	31/5	TƯƠNG ỨNG
1	Nhiệt độ **	20	QCVN (33,8	34,1	
2	Độ ẩm **	9/0	46:2012/BTNMT	63	64	-
3	Tốc độ gió **	m/s	HDQT'05	1,3	1.0	-
4	Độ ồn trung bình **	dBA	TCVN 7878-2:2010	66,2	65,2	85
5	Độ rung **	dB	TCVN 6963; 2001	55	55	70
6	Cường độ chiếu sáng**	Lux	TCVN 5176 : 1990	6100	\$700	
7	Bụi lơ lừng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,285	0,173	0,3
8	Bụi tổng số	mg/m ³	TCVN 5067 - 1995	0,285	0,173	0,3
9	Bui Silic 💛	mg/m ³	TCVN 5509: 1991	0,035	0,038	0,15
10	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971-1995	0,035	0,035	0,35
11	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137 2009	0,048	0,047	0,2
12	со	mg/m ³	HDLM 05	< 4,8	< 4,8	30
13	CO ₂	%V	QTNB - 06	0,044	0,043	

Ghi chú: (**): Phép thứ đo ngoài hiện trường

-: Không quy định

• QUY CHUĂN TƯƠNG ỨNG:

- QCĐP 04: 2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh
- QCVN 06: 2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.
- QCVN 27: 2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

QCVN 24: 2016/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức tiêp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.

TM. NHÓM THỬ NGHIỆM

TP. THỬ NGHIÊM



Đố Thùy Linh

Mã số: BM: 7.8-02 Lần ban hành: 02 Trang: 1/1

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235

Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH (Số: 847/6/2023 - OTPT)

			(80: 84//6/2023	- QIPI)			1			
Tê	n khách hàng:	Công ty	y CP xi măng và xây	dựng Quảng	Ninh			n		
Tê	n chương trình:	Quan tra	Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quý II/2023							
Tà	i liệu đi kèm:	Biên bả	in lấy mẫu ngày 30/:	5/2023		~	$\left(\right)$	V)		
Lo	ại mẫu:	Nước tl	hải công nghiệp	\bigcirc		11	$\langle \langle \rangle$	V		
	ương pháp lấy mẫu		5999: 1995	100		$\langle \vee \rangle$	· \)			
Điể	êm quan trắc, lấy mẫu:	NT1: B	ể chứa nước thải đầ	u yao Tram X	LNT (X=232	5096;	Y=39	91000		
The	ời gian quan trắc, lấy mẫu		0 tháng 5 năm 2023	ESS CONTRACTOR STATES	$\langle \rangle$	$\langle \rangle$	>			
The	ời gian phân tích:		1/5 - 10/6/2023	\bigvee	NA	Δ				
Nh	óm thử nghiệm:	Hoàng	Thị Thùy, Nguyễn T	hị Thu, Đỗ 👖	hùy Linh, Đà	o Min	h Hà			
STT	TÊN CHỈ TIÊU	Ð/V TÍNH	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KÉT QUÂ	QCĐP 3;2020/QN			TNMT		
1			I AND	(02)	6-9	C	K	Cma		
1	pH**		TCVN 6492:2011	6,82	v 6 - 9		5 - 9			
2	TDS**	mg/l	HDQT 02	437	-		-			
3	Độ màu (Pt - Co)*	mg/l	TCVN 6185:2015	12	50		-	1		
4	TSS*	mg/l	TCVN 6625: 2000	27,2	42,75	50	1	50		
5	BOD*	mg(l	TCVN 6001 - 1,2021)08	25,65	30	1	30		
6	COD*	mg/l	SMEWW 5220 C	183	64,125		-			
7	Amoni (tính theo N)*	mg/l	TCVN 6179-1: 1996	7,28	4,275	5	1	5		
8	Nitrat (tính theo N)	mg/l	US EPA Method 352.1	1,55	11-	30	1	30		
9	Phosphat (tinh theo P)*	∭mg/l	TCVN 6202: 2008	2,13	5V-	6	1	6		
10	Sunfua (tính theo H2S)	mg/l	TCVN 6659: 2000	0,168	0,171					
11	Fe*	mg/l	TCVN 6177: 1996	0,627	0,855		-			
12	Mn	mg/l	SMEWW 3111B	0,719	0,4275		-			
13	Pb	mg/l	SMEWW 3113B	0,0027	0,0855		19 7 0			
14	Cd	mg/	SMEWW 3113B	0,0007	0,04275		-			
15	Hg	mg/l	TCVN 7877: 2008	0,0008	0,004275		-			
16	As	mg/l	TCVN 6626 : 2000	0,0021	0,04275		-			
17	Chất hoạt động bề mặt ***	mg/l	TCVN 6622-1:2000	0,32	-	5	1	5		
10	DA TOTU A			1.0		10	4	-		

Coliform tổng số MPN/100ml TCVN 6187 - 2: 1996 6400 3000 3000 -(**): Thông số xác định ngoài hiện trường Ghi chú: (*): Phép thứ được công nhận -(-): Không quy định ***): Phép thử do NTP (Vimcert 208) thực hiện

US EPA method 1664

mg/l

mg/l

• QCDP 3:2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh - $C\delta t A (Kq = 0,9; Kf = 1; K_{QN} = 0,95)$

1,8

1,5

• QCVN 14: 2008/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải sinh hoạt - Cột A: Nước thải khi xả vào nguồn nước dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt, hệ số K =1 ứng với cơ sở sản xuất > 500 người.

Quảng Ninh, ngày 10 tháng 6 năm 2023

4,275



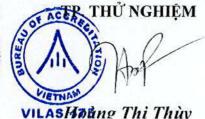
18

19

20

Dầu mỡ ĐTV (

Dầu mỡ khoảng





10

1

1

5

Mã số: BM: 7.8-02 Lần ban hành: 02 Trang: 1/1

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235

Vilas số: 475 Vimcerts số: 043

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH (Số: 848/6/2023 - OTPT)

			(Sô: 848/6/2023	- QTPT)			1			
Tê	n khách hàng:	Công ty	· CP xi măng và xây	dựng Quảng	Ninh			\bigcap		
Têi	n chương trình:		Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quý II/2023							
Tài	i liệu đi kèm:	Biên bả	n lấy mẫu ngày 30/5	5/2023		A	$\left(\right)$	V		
	ại mẫu:	Nước th	nải công nghiệp	(a)		\mathcal{O}_{Λ}	$\backslash \langle$	V		
	ương pháp lấy mẫu		5999: 1995	APRI		$\langle \vee \rangle$	\vee			
Điể	m quan trắc, lấy mẫu:	NT2: C	ửa xả nước thải tại 🕽	ram XLNT (X1) (X=2325	178; }	/=391	114)		
The	ời gian quan trắc, lấy mẫu	States States	0 tháng 5 năm 2023	V	$\langle \rangle$	\vee				
	ời gian phân tích:		1/5 - 10/6/2023		$\cap \land$	\mathbf{Y}				
Nho	óm thử nghiệm:	Hoàng	Thị Thùy, Nguyễn T	hị Thu, Đố Th	nùy Lính, Đào	P				
STT	TÊN CHỈ TIÊU	Ð/V TÍNH	PHEONG PHÁP THỬ	KÉT QUÁ	QCĐP 3;2020/QN	14:20	QCVN 008/BT	INMT		
	T TAL		ANI_		11	C	K	Cma		
1	pH**	- /	TCVN 6492: 2011	7,23	V6-9		5 - 9			
2	TDS**	mg/l	HDQT02	283	-		-			
3	Độ màu (Pt - Co)*	mg/l	TCVN 6185 : 2015	15	50		-	1		
4	TSS*	mg/l	TCVN 6625: 2000	15,2	42,75	50	1	50		
5	BOD*	mg/l	TCVN 6001 - 1.2021	18,2	25,65	30	1	30		
6	COD*	mg/l	SMEWW 5220 C	32	64,125	1	-	T		
7	Amoni (tính theo N)*	mg/l	TCVN 6179 -1: 1996	1,34	4,275	5	1	5		
8	Nitrat (tính theo N)	mg/l	US EPA Method 352.1	3,86	Ц.	30	1	30		
9	Phosphat (tinh theo P)*	mg/l	TCVN 6202: 2008	0,72	<u>NV-</u>	6	1	6		
10	Sunfua (tinh theo H_2 S)	mg/l	TCVN 6659: 2000	< 0,02	0,171		-			
11	Fe*	mg/l	TCVN 6177: 1996	0,362	0,855		-			
12	Mn	mg/l	SMEWW3111B	0,327	0,4275		-			
13	Pb	_ mg/l	SMEWW 3113B	0,0021	0,0855		-			
14	Cd	/mg/l	SMEWW 3113B	0,0007	0,04275		(-			
15	Hg	mg/l	TCVN 7877: 2008	0,0005	0,004275		() ,			
16	As	mg/l	TCVN 6626:2000	0,0021	0,04275		-			
17	Chất hoạt động bề mặt ***	mg/l	TCVN 6622-1:2000	0,35		5	1	5		
18	Dầu mỡ ĐTV	mg/l		0,9	<u>-</u>	10	1	5		
19	Dầu mỡ khoảng	mg/l	US EPA method 1664	0,5	4,275		1			
20	Coliform tổng số	MPN/100ml	TCVN 6187-2: 1996	2400	3000		3000			

-(**): Thông số xác định ngoài hiện trường Ghi chú: -(*): Phép thứ được công nhận -(-): Không quy định : Phép thử do NTP (Vimcert 208) thực hiện

• QCDP 3:2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh -Côt A $(Kq = 0.9; Kf = 1; K_{ON} = 0.95)$

• QCVN 14: 2008/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải sinh hoạt - Cột A: Nước thải khi xả vào nguồn nước dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt, hệ số K =1 ứng với cơ sở sản xuất > 500 người. Quảng Ninh, ngày 10 tháng 6 năm 2023



GTAMPDOC TRUNC Nguyên Anh Tuân

Mã số: BM: 7.8-02 Lần ban hành: 02 Trang: 1/1

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235

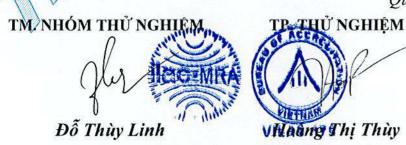
	PHI	ÉU KÉT	QUẢ QUAN TRÀ (Số: 849/6/2023 - 0		PHÂN TÍ	існ	
Tên k	hách hàng:	Công t	y CP xi măng và xây c	lựng Quả	ng Ninh		$\langle 0 \rangle \langle \rangle$
Tên c	hương trình:	Quan tr	ắc môi trường định kỳ N	Jhà máy X	li măng Lan	n Thạch II	- quý II/2023
Tài li	ệu đi kèm:	Biên ba	àn lấy mẫu ngày 30/5/	2023		$\langle \langle \rangle$	$\sum (1)$
Loại 1	mẫu:	Nước t	hải công nghiệp	1 21		$\wedge \vee$	$\langle \vee$
Phươ	ng pháp lấy mẫu	TCVN	5999: 1995	MO.	Δ	$\left(\right) $	\rangle
Điểm	quan trắc, lấy mẫu:	- NT3:	Rãnh thu gom nướ	c chảy t	ràn Bãi ch	hứa Sét	(X=2324726;
		Y=391	NA VAV		1 (2)	$\langle \rangle$	
			: Cửa xả nước tha	i chảy	tràn phía	Đồng t	oãi sét (X2)
		(X=232	25023, Y=390960)	1	M(0)		
			Cửa xả nước thải chả	y tràn ph	ía Tây bãi	sét (X3)	(X=2325068;
		Y=390			$\langle \rangle$		
	gian quan trắc, lấy mẫu	1000	0 tháng 5 năm 2023	\wedge	$\langle \rangle$		
Thời g	ạian phân tích:		1/5-10/6/2023	M.	V		12
Nhóm	thử nghiệm:	Hoàng	Thị Thùy, Nguyễn Th	ị Thu, Đố	5 Thùy Linl	n, Đào M	inh Hà
STT	TÊN CHỈ TIÊU	Ð/V	PHƯƠNG PHÁP	$\langle \rangle$	KÉT QUẢ		QCĐP
1911	I IEN CHI HEU	(TÍNH	ТНŰ	NT3	NT4	NT5	3:2020/QN
1.	pH**	$(\underline{\mathbf{v}}_{\underline{\mathbf{v}}})^{*}$	TCVN 6492: 2011	6,72	6,78	6,83	6 - 9
2.	Độ màu (Pt-Co)*	mg/l	TCVN 6185 . 2015	13	10	10	50
3.	TSS*	mg/l	A TCVN 6625: 2000	32,1	27,6	31,5	42 75

OTT	TÊN CHỈ TIÊU	Đ/V V	PHUONG PHAP	$\langle \rangle$	QCĐP		
STT	TEN CHI HEU	TINH	THỨ	NT3	NT4	NT5	3:2020/QN
1.	pH**		TCVN 6492: 2011	6,72	6,78	6,83	6 - 9
2.	Độ màu (Pt-Co)*	mg/l	TCVN 6185 2015	13		10	50
3.	TSS*	mg/l	TCVN 6625: 2000	32,1	27,6	31,5	42,75
4.	BOD*	mg/l	TCVN 6001 - 1: 2021	12,2	<u></u> 11,5	12,7	25,65
5.	COD*	mg/l	SMEWW 5220 C	24	23	26	64,125
6.	Fe*	mg/l	TCVN 6177: 1996	0,362	0,385	0,381	0,855
7.	Mn	mg/f	SMEWW3111B	0,165	0,152	0165	0,4275
8.	Pb	mg(l	SMEWW 31 13B		< 0,002		0,0855
9.	Cd	mg/l	SMEWW 3113B		< 0,0004		0,04275
10.	Hg	mg/l	TCVN 7877.2008	0,0005	0,0006	0,0006	0,004275
11.	As	mg/l	TCVN 6626 : 2000	0,0019	0,0019	<0,0016	0,04275
2.	Dầu mỡ khoáng	mg/l	US EPA method 1664	< 0,3	< 0,3	< 0,3	4,275
13.	Coliform tổng số	MPN/100ml	TCVN 6187 - 2: 1996	900	900	1100	3000

Ghi chú: (*): Phép thủ được công nhận;

-(**): Thông số xác định ngoài hiện trường

• QCDP 3:2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh – Cột A (Kq = 0,9; Kf = 1; K_{QN} = 0,95)



Quảng Ninh, ngày 10 tháng 6 năm 2023 GIAM DOC TRUNG' PHAN Nguyễn Anh Tuấn

Mã số: BM: 7.8-02	PHÒNG THỬ NGHIỆM - TRUNG TÂM PHÂN TÍCH FPD
Lần ban hành: 02	Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh

ĐT/Fax: 0203.3836235

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 850/6/2023 - QTPT)

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liêu đi kèm: Loại mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu:

Trang: 1/1

Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II- quý II/2023 Biên bản lấy mẫu ngày 30/5/2023 Nước thải công nghiệp

TCVN 5999: 1995

Ngày 30 tháng 5 năm 2023

- NT6: Rãnh thu gom nước chảy tràn Cảng xuất (X=2324444; Y=391808)

- NT7: Cửa xã nước thải chảy tràn phía Tây Bắc Cảng xuất (X4) (X=2324694; Y=390961)

- NT8: Cứa xả nước thải chảy trấn phía Tây Nam Cảng xuất (X5) (X=2324428; Y=391116)

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm:

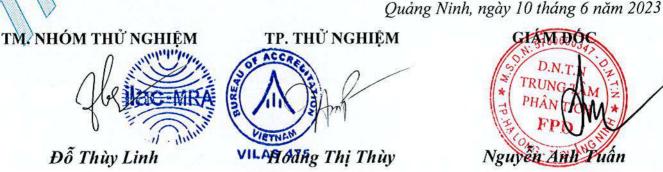
Ngày 31/5 - 10/6/2023 Hoàng Thị Thùy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thùy Linh, Đào Minh Hà

STT	TÊN CHỈ TIÊU	DAV PHƯƠNG PHÁP		KÉT QUẢ			QCĐP
		TÍNH	ТНЙ	NT6	NT7	NT8	3:2020/QN
1.	pH**	$\left[\bigcup_{i \in \mathcal{V}} \right]$	TCVN 6492: 2011	6,88	6,71	6,75	6 - 9
2.	Độ màu (Pt-Co)*	mg/l	TCVN 6185 2015	9 🏠		10	50
3.	TSS*	mg/l	TCVN 6625: 2000	22,1	24,5	26,2	42,75
4.	BOD*	mg/l	TCVN 6001 - 1:2021	12,0	13,1	12,4	25,65
5.	COD*	mg/I	SMEWW 5220 C	26	30	28	64,125
6.	Fe*	mg/l	TCVN 6177: 1996	0,238	0,252	0,246	0,855
7.	Mn	mg/l	SMEWW 3111B	0,158	0,168	0155	0,4275
8.	РЬ 🔇	mg/l	SMEWW 3113B		< 0,002		0,0855
9.	Cd	mg/l	SMEWW 3113B	0,0007	0,0007	0,0007	0,04275
10.	Hg	mg/l	TCVN 7877: 2008	0,0009	0,0006	0,0005	0,004275
11.	As	mg/l	TCVN 6626 : 2000	0,0022	0,00022	0,00020	0,04275
12.	Dầu mỡ khoáng	mg/l	US EPA method 1664	0,8	0,8	0,7	4,275
13.	Coliform tổng số	MPN/100ml	TCVN 6187 - 2: 1996	1200	1500	1400	3000

Ghi chủ:) -(*): Phép thử được công nhận;

-(**): Thông số xác định ngoài hiện trường

OCĐP 3:2020/ON Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh - $Cot A (Kg = 0.9; Kf = 1; K_{QN} = 0.95)$





Mã số: BM: 7.8-02 Lần ban hành: 02 Trang: 1/1

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liệu đi kèm: Loại mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu:

(Số: 851/6/2023 - QTPT) Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch ID-quý II/2023 Biên bản lấy mẫu ngày 30/5/2023 Nước thải công nghiệp TCVN 5999: 1995 - NT9: Rãnh thu gơn nước chảy tràn Cảng Nhập (X=2324645; Y=391705) - NT10: Cửa xã nước thải chảy tràn phía Tây Bắc Cảng Nhập (X6)

(X=2324340, Y=391238)

- NT11: Cửa xả nước thải chảy trấn phía Tây Nam Cảng Nhập (X7) (X=2324209; Y=391406) Ngày 30 tháng 5 năm 2023

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm:

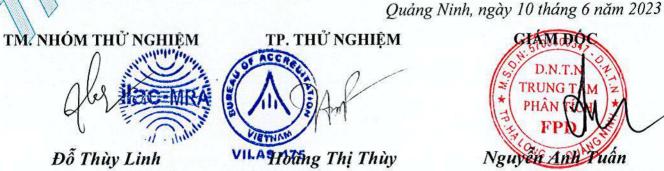
Ngay 31/5 - 10/6/2023 Hoàng Thị Thùy, Nguyễn Thị Thụ, Đỗ Thùy Linh, Đào Minh Hà

STT	TÊN CHỈ TIÊU	Đ/V	PHƯƠNG PHÁP	KÉT QƯẢ			QCĐP
		TINH	THỬ	NT9	NT10	NT11	3:2020/QN
1.	pH**	NOIN	TCVN 6492: 2011	6,43	6,40	6,45	6 - 9
2.	Độ màu (Pt-Co)*	mg/l	TCVN 6185 2015	9	12 <	13	50
3.	TSS*	mg/l	TCVN 6625: 2000	25,6	25,9	27,1	42,75
4.	BOD*	mg/l	TCVN 6001 - 1: 2021	12,1	11,7	12,5	25,65
5.	COD*	mg/I	SMEWW 5220 C	27	26	29	64,125
6.	Fe*	mg/l	TCVN 6177: 1996	0,234	0,219	0,239	0,855
7.	Mn	mg/I	SMEWW 3111B	0,139	0,137	0,138	0,4275
8.	РЬ	mg/l	SMEWW 3113B	> 0,002			0,0855
9.	Cd mg/l		SMEWW 3113B	0,0007	< 0,0	0004	0,04275
10.	Hg	mg/l	TCVN 7877: 2008	0,0006	0,0006	0,0006	0,004275
11.	As	mg/l	TCVN 6626 : 2000	0,0023	0,00022	0,00023	0,04275
12.	Dầu mỡ khoáng	mg/l	US EPA method 1664	0,8	0,8	1,0	4,275
13.	Coliform tổng số	MPN/100ml	TCVN 6187 - 2: 1996	1500	1500	2000	3000

Ghi chú: (*): Phép thử được công nhận;

-(**): Thông số xác định ngoài hiện trường

OCDR 3:2020/ON Ouy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh - $Cot A (Kg = 0.9; Kf = 1; K_{ON} = 0.95)$





Mã số: BM: 7.8-02 Lần ban hành: 02 Trang: 1/1

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235

PHIẾU KẾT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 852/6/2023 - QTPT)

Tên khách hàng: Tên chương trình: Tài liệu đi kèm: Loại mẫu: Phương pháp lấy mẫu Điểm quan trắc, lấy mẫu: Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quý II/2023

Biên bản lấy mẫu ngày 30/5/2023

Nước mặt

TCVN 6663-6: 2018

- NM1: Sông Hang Mai - tại cảng Nhập hàng Lam Thạch (21°00'38.72"N 106°42'13.70"E)

- NM2: Sông Hang Mai - tại cảng Xuất hàng số 1 Lam Thạch (21°00'43.43''N 106°42'11.12"E)

- NM3: Sống Hang Mai - tại cảng Xuất hàng số 2 Lam Thạch (21°00'49.71"N 106°42'08.29"E) Ngày 30 tháng 5 năm 2023

Thời gian quan trắc, lấy mẫu: Thời gian phân tích: Nhóm thử nghiệm:

Ngày 31/5 - 10/6/2023 Hoàng Thị Thùy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thùy Linh, Đào Minh Hà

STT		Đ/V TÍNH PHƯƠNG PHÁP THỨ		KÉT QUẢ			QCĐP
	TÊN CHỈ TIÊU			NM1	NM2	NM3	01 :2020 /QN
1	pH**	10-	TCVN 6492. 2011	7,55	7,58	7,61	5,5 - 9
2	TSS*	mg/l	TCVN 6625: 2000	30,8	31,4	31,6	100
3	BOD*	mg/l 🦯	TCVN 6001-1: 2021	12,1	12,4	12,8	25
4	COD*	mg/l	SMEWW 5220B	25	28	30	50
5	Phospho hữu cơ	mg/l	TCVN 6202: 1996	kph	kph	kph	-
6	Nito tổng	mg/	TCVN 6638 2000	1,83	1,85	1,86	1 -
7	Chất HĐBM***	mg/l	TCVN 6622-1: 2000	P	< 0,03		0,5
8	Dầu mỡ ĐTV	mg/l	US EPA method		< 0,3		-
9	Dầu mỡ khoáng	mg/l	1664	0,5	0,5	0,6	-
10	Coliform tổng số	MPN/100ml	TCVN 6187-2: 1996	1100	1400	1500	10.000

Ghi chú:-(*): Phép thử được công nhận(**): Thông số xác định ngoài hiện trường-(***): Phép thử do NTP (Vimcert 208) thực hiện

TP. THỬ NGHIỆM

• QCĐP 01:2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt tỉnh Quảng Ninh Cột B2: Giao thông thủy và các mục đích khác với yêu cầu nước chất lượng thấp.

Quảng Ninh, ngày 10 tháng 6 năm 2023



VIETNAM P Ant



Mã số: BM: 7.8-02 Lần ban hành: 02 Trang: 1/1

Số 25, phố Hải Trường, P.Hồng Hải- TP. Hạ Long- Quảng Ninh ĐT/Fax: 0203.3836235

PHIÉU KÉT QUẢ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH

(Số: 853/6/2023 - QTPT)

Tên khách hàng:	Công ty CP xi măng và xây dựng Quảng Ninh
Tên chương trình:	Quan trắc môi trường định kỳ Nhà máy Xi măng Lam Thạch II - quý II/2023
Tài liệu đi kèm:	Biên bản lấy mẫu ngày 30/5/2023
Loại mẫu:	Nước mặt
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 6663-6: 2018
Điểm quan trắc, lấy mẫu:	 NM4: Sông Hang Mai - tại cống xả nước của Nhà máy (21° 0'49.17"N 106°42'12.65"E) NM5: Sông(Hang Mai - cách cống xả nước 200m về phía thượng lưu (21° 0'52.80"N 106°42'6.53"E)
Thời gian quan trắc, lấy mẫu:	Ngày 30 tháng 5 năm 2023
Thời gian phân tích:	Ngay 31/5 - 10/6/2023
Nhóm thử nghiệm:	Hoàng Thị Thùy, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thùy Linh, Đào Minh Hà
	KÉT QUẢ QCPP

STT		Ð	1,11	KÉT QUẢ		QCĐP
	TÊN CHỈ TIÊU	TÍNH	PHƯƠNG PHÁP THỪ	NM4	NM5	01 :2020 /QN
1	pH**	P) -	TCVN 6492: 2011	7,49	7,52	5,5 - 9
2	TSS*	mg/l 🧹	TCVN 6625: 2000	32,5	32,9	100
3	BOD*	mg/l	TCVN 6001-1: 2021	13,5	14,0	25
4	COD*	mg/l	SMEWW 5220B	28	30	50
5	Phospho hữu cơ	mg/l	TCVN 6202: 1996	kph	kph	-
6	Nito tổng	mg/l	TCVN 6638, 2000	1,88	1,91	•
7	Chất HĐBM***	mg/l	TCVN 6622 2009	< 0	,03	0,5
8	Dầu mỡ ĐTV	mg/l	US EPA method	<(),3	-
9	Dầu mỡ khoáng	mg/l	1664	0,7	0,8	-
10	Coliform tổng số	MPN/100ml	TCVN.6187-2: 1996	2000	1500	10.000

Ghi chú: -(*): Phép thử được công nhận V

(**): Thông số xác định ngoài hiện trường

***): Phép thử do NTP (Vimcert 208) thực hiện

QCĐP 01:2020/QN Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt tỉnh Quảng Ninh Cột B2. Giao thông thủy và các mục đích khác với yêu cầu nước chất lượng thấp.

Quảng Ninh, ngày 10 tháng 6 năm 2023





