



# TRUNG TÂM PHÂN TÍCH VÀ ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG PHƯƠNG NAM

Trụ sở: Số 15 Đoàn Thị Điểm, Phường 4, Tp. Vũng Tàu.  
VP: Số 14 Đường số 4, KDC Bình Hưng, Bình Chánh, Tp.HCM  
Điện Thoại: 0254.3563950 Fax: 0254.3563363  
Mobile: 0902.585.140 (Mr Thu) - 0908.471.418 (Mr Năm)  
Website: [www.moitruongphuongnam.vn](http://www.moitruongphuongnam.vn)



## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số: 0013665.23  
MSM: VT.23.4635.NM01-02

Tên mẫu : Nước mặt  
Tên khách hàng : NHÀ MÁY HÓA PHẨM DẦU KHÍ CÁI MÉP  
Địa điểm lấy mẫu : Lô 14, KCN Cái Mép, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu  
Số lượng : 02 mẫu  
Ngày lấy mẫu : 22/11/2023  
Ngày trả kết quả : 01/12/2023



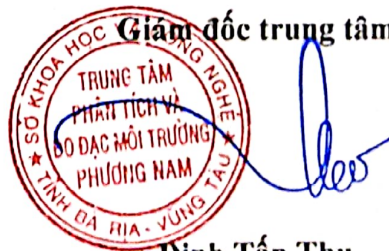
TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả		QCVN 08:2023/ BTNMT
				NM01	NM02	Giá trị giới hạn ảnh hưởng tới sức khỏe con người; Giới hạn chất lượng nước áp dụng theo mức C
1	pH	-	TCVN 6492:2011	7,33	7,29	6,0 ÷ 8,5
2	BOD <sub>5</sub>	mg/L	TCVN 6001-1:2008	4	6	10
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	9	11	20
4	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	TCVN 6625:2000	14	18	100
5	Tổng Nitơ (tính theo N)	mg/L	TCVN 6638:2000	< 1,00	< 1,00	2
6	Tổng Photpho (tính theo P)	mg/L	TCVN 6202:2008	0,019	0,025	0,5
7	Dầu mỡ động, thực vật	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	0,4	0,5	-
8	Dầu mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	< 0,3	< 0,3	-
9	Coliform	MPN/ 100mL	TCVN 6187-2:1996	3,9 x 10 <sup>2</sup>	4,3 x 10 <sup>2</sup>	7.500

### Ghi chú:

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm và tại thời điểm đo;
- Mẫu được lưu 5 ngày, kể từ ngày trả kết quả. Ngoại trừ chỉ tiêu vi sinh;
- NM01: Nước mặt khu vực thượng nguồn cảng;
- NM02: Nước mặt khu vực hạ nguồn cảng;
- QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt;
- (-): Không quy định/Không phân tích.

Trưởng phòng thí nghiệm

Nguyễn Thanh Phong



Đinh Tấn Thu



# TRUNG TÂM PHÂN TÍCH VÀ ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG PHƯƠNG NAM

Trụ sở: Số 15 Đoàn Thị Điểm, Phường 4, Tp. Vũng Tàu.  
VP: Số 14 Đường số 4, KDC Bình Hưng, Bình Chánh, Tp.HCM  
Điện Thoại: 0254.3563950 Fax: 0254.3563363  
Mobile: 0902.585.140 (Mr Thu) - 0908.471.418 (Mr Năm)  
Website: [www.moitruongphuongnam.vn](http://www.moitruongphuongnam.vn);



## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số: 0013666.23  
MSM: VT.23.4635.NT01

Tên mẫu : Nước thải  
Tên khách hàng : NHÀ MÁY HÓA PHẨM DẦU KHÍ CÁI MÉP  
Địa điểm lấy mẫu : Lô 14, KCN Cái Mép, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu  
Số lượng : 01 mẫu  
Ngày lấy mẫu : 22/11/2023  
Ngày trả kết quả : 01/12/2023



TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 14:2008/BTNMT
				NT01	Cột B, K=1,2
1	pH <sup>(#)</sup>	-	TCVN 6492:2011	7,09	5 ÷ 9
2	BOD <sub>5</sub> (20°C) <sup>(#)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2008	22	60
3	COD <sup>(#)</sup>	mg/L	SMEWW 5220C:2017	37	-
4	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(#)</sup>	mg/L	TCVN 6625:2000	15	120
5	Dầu mỡ động, thực vật	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	1,1	24
6	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(#)</sup>	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	< 0,3	-
7	Tổng Nitơ <sup>(#)</sup>	mg/L	TCVN 6638:2000	2,20	-
8	Tổng Photpho (tính theo P) <sup>(#)</sup>	mg/L	TCVN 6202:2008	0,12	-
9	Coliform	MPN/100mL	TCVN 6187-2:1996	9,3 x 10 <sup>2</sup>	5.000

### Ghi chú:

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm và tại thời điểm đo;
- Mẫu được lưu 5 ngày, kể từ ngày trả kết quả. Ngoại trừ chỉ tiêu vi sinh;
- NT01: Nước thải sau hệ thống xử lý;
- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt;
- (-): Không quy định/Không phân tích;
- (#): Thông số được chứng nhận Vilas.

Trưởng phòng thí nghiệm

Nguyễn Thanh Phong



Giám đốc trung tâm

Đinh Tấn Thu



# TRUNG TÂM PHÂN TÍCH VÀ ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG PHƯƠNG NAM

Trụ sở: Số 15 Đoàn Thị Điểm, Phường 4, Tp. Vũng Tàu.  
VP: Số 14 Đường số 4, KDC Bình Hưng, Bình Chánh, Tp.HCM  
Điện Thoại: 0254.3563950 Fax: 0254.3563363  
Mobile: 0902.585.140 (Mr Thu) - 0908.471.418 (Mr Năm)  
Website: [www.moitruongphuongnam.vn](http://www.moitruongphuongnam.vn);



## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số: 0013667.23  
MSM: VT.23.4635.SX01-02

Tên mẫu : Không khí môi trường lao động  
Tên khách hàng : NHÀ MÁY HÓA PHẨM DẦU KHÍ CÁI MÉP  
Địa điểm lấy mẫu : Lô 14, KCN Cái Mép, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu  
Số lượng : 02 mẫu  
Ngày lấy mẫu : 22/11/2023  
Ngày trả kết quả : 01/12/2023

**VIMCERTS 075**

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả		QCVN 03:2019/BYT
				SX01	SX02	Giới hạn tiếp xúc ngắn (STEL)
1	Tiếng ồn	dBA	TCVN 7878-2:2018	70,9	74,3	85 <sup>a</sup>
2	Bụi	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	0,22	0,29	8 <sup>b</sup>
3	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	0,058	0,063	10
4	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	0,068	0,066	10
5	CO	mg/m <sup>3</sup>	HD12-KK-CO	5,04	4,80	40

### Ghi chú:

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm và tại thời điểm đo;
- SX01: Khu vực xưởng sản xuất bentonite;
- SX02: Nhà kho nguyên liệu;
- QCVN 03:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép của 50 yếu tố hóa học tại nơi làm việc;
- (a) QCVN 24:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc, tại vị trí làm việc, lao động, sản xuất trực tiếp;
- (b) QCVN 02:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bụi - Giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép bụi tại nơi làm việc.

Trưởng phòng thí nghiệm

Nguyễn Thanh Phong

Giám đốc trung tâm



Đinh Tấn Thu



# TRUNG TÂM PHÂN TÍCH VÀ ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG PHƯƠNG NAM

Trụ sở: Số 15 Đoàn Thị Điểm, Phường 4, Tp. Vũng Tàu.  
VP: Số 14 Đường số 4, KDC Bình Hưng, Bình Chánh, Tp.HCM  
Điện Thoại: 0254.3563950 Fax: 0254.3563363  
Mobile: 0902.585.140 (Mr Thu) - 0908.471.418 (Mr Năm)  
Website: [www.moitruongphuongnam.vn](http://www.moitruongphuongnam.vn)



## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số: 0013668.23  
MSM: VT.23.4635.SX03

Tên mẫu : Không khí môi trường lao động  
Tên khách hàng : NHÀ MÁY HÓA PHẨM DẦU KHÍ CÁI MÉP  
Địa điểm lấy mẫu : Lô 14, KCN Cái Mép, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu  
Số lượng : 01 mẫu  
Ngày lấy mẫu : 22/11/2023  
Ngày trả kết quả : 01/12/2023



TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 03:2019/BYT
				SX03	Giới hạn tiếp xúc ngắn (STEL)
1	Tiếng ồn	dB(A)	TCVN 7878-2:2018	86,7	85 <sup>a</sup>
2	Bụi	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	0,74	8 <sup>b</sup>
3	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	0,093	10
4	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	0,10	10
5	CO	mg/m <sup>3</sup>	HD12-KK-CO	4,80	40
6	HF	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH Method 7906	< 0,002	0,5 <sup>c</sup>
7	Bụi Silic	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	0,058	0,3 <sup>b</sup>

### Ghi chú:

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm và tại thời điểm đo;
- SX03: Xưởng sản xuất Silica Flour;
- QCVN 03:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép của 50 yếu tố hóa học tại nơi làm việc;
- (a) QCVN 24:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc, tại vị trí làm việc, lao động, sản xuất trực tiếp;
- (b) QCVN 02:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bụi - Giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép bụi tại nơi làm việc;
- (c) TCVS 3733/2002/QĐ-BYT: Tiêu chuẩn vệ sinh lao động - Giới hạn cho phép trong không khí vùng làm việc.

Trưởng phòng thí nghiệm

Nguyễn Thanh Phong

Giám đốc trung tâm

Đinh Tấn Thu



# TRUNG TÂM PHÂN TÍCH VÀ ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG PHƯƠNG NAM

Trụ sở: Số 15 Đoàn Thị Điểm, Phường 4, Tp. Vũng Tàu.  
VP: Số 14 Đường số 4, KDC Bình Hưng, Bình Chánh, Tp.HCM  
Điện Thoại: 0254.3563950 Fax: 0254.3563363  
Mobile: 0902.585.140 (Mr Thu) - 0908.471.418 (Mr Năm)  
Website: [www.moitruongphuongnam.vn](http://www.moitruongphuongnam.vn)



## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số: 0013669.23  
MSM: VT.23.4635.SX04

Tên mẫu : Không khí môi trường lao động  
Tên khách hàng : NHÀ MÁY HÓA PHẨM DẦU KHÍ CÁI MÉP  
Địa điểm lấy mẫu : Lô 14, KCN Cái Mép, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu  
Số lượng : 01 mẫu  
Ngày lấy mẫu : 22/11/2023  
Ngày trả kết quả : 01/12/2023

**VIMCERTS 075**

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 03:2019/BYT
				SX04	Giới hạn tiếp xúc ngắn (STEL)
1	Tiếng ồn	dBA	TCVN 7878-2:2018	87,2	85 <sup>a</sup>
2	Bụi	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	2,92	8 <sup>b</sup>
3	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	0,05	10
4	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	0,069	10
5	CO	mg/m <sup>3</sup>	HD12-KK-CO	4,92	40
6	HF	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH Method 7906	< 0,002	0,5 <sup>c</sup>

### Ghi chú:

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm và tại thời điểm đo;
- SX04: Xưởng sản xuất xi măng;
- QCVN 03:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép của 50 yếu tố hóa học tại nơi làm việc;
- (a) QCVN 24:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc, tại vị trí làm việc, lao động, sản xuất trực tiếp;
- (b) QCVN 02:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bụi - Giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép bụi tại nơi làm việc;
- (c) TCVS 3733/2002/QĐ-BYT: Tiêu chuẩn vệ sinh lao động - Giới hạn cho phép trong không khí vùng làm việc.

Trưởng phòng thí nghiệm

Nguyễn Thanh Phong

Giám đốc trung tâm

Đinh Tấn Thu



# TRUNG TÂM PHÂN TÍCH VÀ ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG PHƯƠNG NAM

Trụ sở: Số 15 Đoàn Thị Điểm, Phường 4, Tp. Vũng Tàu.  
VP: Số 14 Đường số 4, KDC Bình Hưng, Bình Chánh, Tp.HCM  
Điện Thoại: 0254.3563950 Fax: 0254.3563363  
Mobile: 0902.585.140 (Mr Thu) - 0908.471.418 (Mr Năm)  
Website: [www.moitruongphuongnam.vn](http://www.moitruongphuongnam.vn)



## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số: 0013670.23  
MSM: VT.23.4635.KT02-03

Tên mẫu : Khí thải  
Tên khách hàng : NHÀ MÁY HÓA PHẨM DẦU KHÍ CÁI MÉP  
Địa điểm lấy mẫu : Lô 14, KCN Cái Mép, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu  
Số lượng : 02 mẫu  
Ngày lấy mẫu : 22/11/2023  
Ngày trả kết quả : 01/12/2023

**VIMCERTS 075**

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả		QCVN 23:2009/BTNMT
				KT02	KT03	Cột B2
1	Bụi tổng	mg/Nm <sup>3</sup>	US EPA Method 5	82,2	88,1	100
2	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	QT08-KT-TESTO	< 2,62	< 2,62	500
3	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	QT08-KT-TESTO	< 1,88	< 1,88	1.000
4	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	QT08-KT-TESTO	< 1,14	< 1,14	500
5	HF	mg/Nm <sup>3</sup>	US EPA Method 26	< 0,15	< 0,15	20 <sup>a</sup>

### Ghi chú:

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm và tại thời điểm đo;
- KT02: Khí thải sau HTXL bụi của dây chuyền sản xuất xi măng công đoạn nghiền;
- KT03: Khí thải sau HTXL bụi của dây chuyền sản xuất xi măng công đoạn nạp liệu;
- QCVN 23:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp sản xuất xi măng;
- (a) QCVN 19:2009/BTNMT Cột B: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ.

Trưởng phòng thí nghiệm

Nguyễn Thanh Phong

Giám đốc trung tâm

Đinh Tấn Thu



# TRUNG TÂM PHÂN TÍCH VÀ ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG PHƯƠNG NAM

Trụ sở: Số 15 Đoàn Thị Điểm, Phường 4, Tp. Vũng Tàu.  
VP: Số 14 Đường số 4, KDC Bình Hưng, Bình Chánh, Tp.HCM  
Điện Thoại: 0254.3563950 Fax: 0254.3563363  
Mobile: 0902.585.140 (Mr Thu) - 0908.471.418 (Mr Năm)  
Website: [www.moitruongphuongnam.vn](http://www.moitruongphuongnam.vn)



## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số: 0014000.23  
MSM: VT.23.4635.KT01

Tên mẫu : Khí thải  
Tên khách hàng : NHÀ MÁY HÓA PHẨM DẦU KHÍ CÁI MÉP  
Địa điểm lấy mẫu : Lô 14, KCN Cái Mép, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu  
Số lượng : 01 mẫu  
Ngày lấy mẫu : 22/11/2023  
Ngày trả kết quả : 05/12/2023

VIMCERTS 075

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 23:2009/BTNMT
				KT01	Cột B2
1	Bụi chứa silic <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	US EPA Method 5+ NIOSH Method 7603+ NIOSH Method 7602	< 0,5	50 <sup>a</sup>
2	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	QT08-KT-TESTO	< 2,62	500
3	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	QT08-KT-TESTO	< 1,88	1.000
4	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	QT08-KT-TESTO	< 1,14	500

### Ghi chú:

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm và tại thời điểm đo;
- (1) Thông số được phân tích bởi Công ty TNHH Tư vấn kỹ thuật, Thiết bị và Công nghệ môi trường Nguyễn Gia, Vimcerts 251;
- KT01: Khí thải sau HTXL bụi của dây chuyền sản xuất Silica Flour K5 – đóng bao dây chuyền xi măng và dây chuyền Silicat;
- QCVN 23:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp sản xuất xi măng;
- (a) QCVN 19:2009/BTNMT Cột B: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ.

Trưởng phòng thí nghiệm

Nguyễn Thanh Phong

Giám đốc trung tâm



Đinh Tấn Thu