



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 00413/2024/PKQ (345.01A2401.085)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo
Địa chỉ : Xóm Suối Cát, xã Hà Thượng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 24/01/2024
Thời gian thử nghiệm : 24/01/2024 - 26/01/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	MTC- Boiler 02: Ống khí thải lò hơi số 2 nhà máy MTC	QCVN 19:2009/ BTNMT
					C _{max} *
1	Nhiệt độ ^(b)	QT-HT.03	°C	75	-
2	Áp suất ^(b)	QT-HT.03	Pa	250,6	-
3	Lưu lượng ^(b)	US EPA Method 2	m ³ /h	20.716	-
4	Khối lượng mol phân tử khí khô ^(b)	US EPA Method 3 (HT)	g/mol	29,64	-
5	Vận tốc ^(b)	US EPA Method 2	m/s	18,29	-
6	Hàm ẩm ^(b)	US EPA Method 4	%	2,9	-
7	Bụi tổng ^(b)	US EPA Method 5	mg/Nm ³	36,1	280
8	SO ₂ ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	71,9	700
9	NO _x , (tính theo NO ₂) ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	130,4	1.190
10	O ₂ ^(b)	QT-HT.03	%	14,41	-
11	CO ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	23,2	1.400

Ghi chú:

- QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ;
- (*): K_p=1, K_v=1,4;
- (b): Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường; ;
- (-): không xác định;
- MTC- Boiler 01: Ống khí thải lò hơi số 1 nhà máy MTC: 01A2401.085.

Hà Nội, ngày 26 tháng 01 năm 2024

PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Vũ Văn Tú

QA/QC

Phạm Hải Long



- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 00500/2024/PKQ (322.01A2401.070-071)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty TNHH Vofram Masan
Địa chỉ : Xóm Suối Cát, xã Hà Thượng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 2
Thời gian lấy mẫu : 23/01/2024
Thời gian thử nghiệm : 23/01/2024 - 30/01/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	MTC- NH3: Ống khí thải NH3 nhà máy MTC	MTC-H2S: Ống khí thải H2S nhà máy MTC	QCVN 19:2009/ BTNMT
						Cmax*
1	Nhiệt độ ^(b)	QT-HT.03	°C	38	28	-
2	Áp suất ^(b)	QT-HT.03	Pa	110,9	3,92	-
3	Lưu lượng ^(b)	US EPA Method 2	m ³ /h	2.722	522	-
4	Khối lượng mol phân tử khí khô ^(b)	US EPA Method 3	g/mol	28,85	28,86	-
5	Vận tốc ^(b)	US EPA Method 2	m/s	11,83	2,18	-
6	Hàm ẩm ^(b)	US EPA Method 4	%	6,4	3,7	-
7	Bụi tổng ^(b)	US EPA Method 5	mg/Nm ³	0,9	1,8	280
8	NH ₃ ^(b)	JIS K 0099: 2004/IS 11255 (part 6)	mg/Nm ³	58,25	-	70
9	H ₂ S ^(b)	Jis K 0108: 2010	mg/Nm ³	-	<3	10,5
10	H ₂ SO ₄ ^(b)	US EPA Method 8	mg/Nm ³	<1,5	<1,5	70
11	SO ₂ ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<5,0	<5,0	700

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG
(VILAS 366 - VIMCERTS 079)

Địa chỉ: P800, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: (84-24) 3791 1654 Fax: (84-24) 3791 1203



TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	MTC-NH3: Ống khí thải NH3 nhà máy MTC	MTC-H2S: Ống khí thải H2S nhà máy MTC	QCVN 19:2009/ BTNMT
						Cmax*
12	NO _x , (tính theo NO ₂) ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<5,0	<5,0	1.190
13	O ₂ ^(b)	QT-HT.03	%	20,8	20,89	-

Ghi chú:

- QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ;
- (*): Kp=1, Kv=1,4;
- (b): Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường; ;
- (-): không xác định;
- MTC-NH3: Ống khí thải NH3 nhà máy MTC: 01A2401.070;
- MTC-H2S: Ống khí thải H2S nhà máy MTC: 01A2401.071.

Hà Nội, ngày 30 tháng 01 năm 2024

PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Vũ Văn Tú

Phạm Hải Long



Nguyễn Trần Điện



1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 01118/2024/PKQ (832.01A2403.098)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty TNHH Vofram Masan
Địa chỉ : Xóm Suối Cát, xã Hà Thượng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 05/03/2024
Thời gian thử nghiệm : 05/03/2024 - 11/03/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 19:2009/ BTNMT
				MTC- Boiler 01: Ống khí thải lò hơi số 1 nhà máy MTC	Cmax*
1	Nhiệt độ ^(b)	QT-HT.03	°C	62	-
2	Áp suất ^(b)	QT-HT.03	Pa	94	-
3	Lưu lượng ^(b)	US EPA Method 2	m ³ /h	13.102	-
4	Khối lượng mol phân tử khí khô ^(b)	US EPA Method 3 (HT)	g/mol	29,07	-
5	Vận tốc ^(b)	US EPA Method 2	m/s	11,2	-
6	Hàm ẩm ^(b)	US EPA Method 4	%	3,2	-
7	Bụi tổng ^(b)	US EPA Method 5	mg/Nm ³	48,2	280
8	SO ₂ ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	214	700
9	NO _x , (tính theo NO ₂) ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	108	1.190
10	O ₂ ^(b)	QT-HT.03	%	15,71	-

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG
(VILAS 366 - VIMCERTS 079)

Địa chỉ: P800, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: (84-24) 3791 1654 Fax: (84-24) 3791 1203



TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 19:2009/ BTNMT
				MTC- Boiler 01: Ống khí thải lò hơi số 1 nhà máy MTC	Cmax*
11	CO ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	2	1.400

Ghi chú:

- QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ;
- (*): Kp=1, Kv=1,4;
- (b): Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường; ;
- (-): không xác định;
- MTC- Boiler 01: Ống khí thải lò hơi số 1 nhà máy MTC: 01A2403.098.

Hà Nội, ngày 11 tháng 03 năm 2024

PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Vũ Văn Tú

Phạm Hải Long



Nguyễn Trần Điện



1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.