



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 07576/2023/PKQ (4661.01A2311.096-097)

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 : 14/11/2023
Thời gian thử nghiệm : 14/11/2023 - 24/11/2023

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả		QCVN 19:2009/BTNMT
				MTC-NH3: Ống khí thải NH3 nhà máy MTC	MTC-H2S: Ống khí thải H2S nhà máy MTC	Cmax*
1	Nhiệt độ ^(b)	QT-HT.03	°C	36	37	-
2	Áp suất ^(b)	QT-HT.03	Pa	29,4	3,9	-
3	Lưu lượng ^(b)	US EPA Method 2	m ³ /h	1.353	514	-
4	Khối lượng mol phân tử khí khô ^(b)	US EPA Method 3	g/mol	28,85	28,85	-
5	Vận tốc ^(b)	US EPA Method 2	m/s	6,1	2,2	-
6	Hàm ẩm ^(b)	US EPA Method 4	%	5,8	6,2	-
7	Bụi tổng ^(b)	US EPA Method 5	mg/Nm ³	1	1,5	280
8	NH ₃ ^(b)	JIS K 0099: 2004/IS 11255 (part 6)	mg/Nm ³	41,75	-	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
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	%	20,94	20,87	-

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.

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 Công nghệ 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 CÔNG NGHỆ 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



01A2311.096- MTC-NH3: Ống khí thải NH3 nhà máy MTC
01A2311.097- MTC-H2S: Ống khí thải H2S nhà máy MTC

Hà Nội, ngày 24 tháng 11 năm 2023

PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Phạm Hải Long

Trần Văn Cường



Nguyễn Thành Đồng

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 Công nghệ môi trường.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 07163.1/2023/PKQ (4679.01A2311.107-108)

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 : 15/11/2023
Thời gian thử nghiệm : 15/11/2023 - 24/11/2023

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	MTC- Boiler 02: Ống khí thải lò hơi số 2 nhà máy MTC	Cmax*
1	Nhiệt độ ^(b)	QT-HT.03	°C	62	79	-
2	Áp suất ^(b)	QT-HT.03	Pa	94,1	94,9	-
3	Lưu lượng ^(b)	US EPA Method 2	m ³ /h	13.109	12.858	-
4	Khối lượng mol phân tử khí khô ^(b)	US EPA Method 3	g/mol	29,09	29	-
5	Vận tốc ^(b)	US EPA Method 2	m/s	11,2	11,6	-
6	Hàm ẩm ^(b)	US EPA Method 4	%	3,1	3,2	-
7	Bụi tổng ^(b)	US EPA Method 5	mg/Nm ³	51	46,6	280
8	SO ₂ ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	271,6	98,7	700
9	NO _x , (tính theo NO ₂) ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	76,7	45,9	1.190
10	O ₂ ^(b)	QT-HT.03	%	16,11	17,78	-
11	CO ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	2,3	86,6	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;

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 Công nghệ 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 CÔNG NGHỆ 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



- (b): Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường; ;

- (-): không xác định.

01A2311.107- MTC- Boiler 01: Ống khí thải lò hơi số 1 nhà máy MTC

01A2311.108- MTC- Boiler 02: Ống khí thải lò hơi số 2 nhà máy MTC

Hà Nội, ngày 24 tháng 11 năm 2023

PHÒNG PHÂN TÍCH
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Phạm Hải Long

Trần Văn Cường



Nguyễn Thành Đồng

VIMCERT



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 Công nghệ môi trường.

3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.