



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 01909/2025/PKQ (758.01A2502.131-132)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty TNHH Vonfram Massan  
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 : 25/02/2025  
Thời gian thử nghiệm : 25/02/2025 - 12/03/2025

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	MTC-Boiler 01:	MTC-Boiler 02:	QCVN 19:2009/ BTNMT
				Ống khí thải lò hơi số 1 nhà máy MTC	Ống khí thải lò hơi số 2 nhà máy MTC	Cmax*
1	Nhiệt độ <sup>(b)</sup>	ISTEE.SOP.HT.NĐ	°C	79	100	-
2	Áp suất <sup>(b)</sup>	ISTEE.SOP.HT.AS	Pa	27,4	49	-
3	Lưu lượng <sup>(b)</sup>	US EPA 02	Nm <sup>3</sup> /h	6.846	8.901	-
4	Khối lượng mol phân tử khí khô <sup>(b)</sup>	US EPA 03	g/mol	29,43	29,51	-
5	Vận tốc <sup>(b)</sup>	US EPA 02	m/s	6,2	8,5	-
6	Hàm ẩm <sup>(b)</sup>	US EPA 04	%	3,5	3,2	-
7	Bụi tổng <sup>(b)</sup>	US EPA 05	mg/Nm <sup>3</sup>	32,76	31,85	280
8	SO <sub>2</sub> <sup>(b)</sup>	HD-HTKT	mg/Nm <sup>3</sup>	262	271,6	700
9	NO <sub>x</sub> , (tính theo NO <sub>2</sub> ) <sup>(b)</sup>	HD-HTKT	mg/Nm <sup>3</sup>	101	98,4	1.190
10	O <sub>2</sub> <sup>(b)</sup>	ISTEE.SOP.HT.O2	%	15,9	15,4	-
11	CO <sup>(b)</sup>	HD-HTKT	mg/Nm <sup>3</sup>	1,14	8,74	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: 01A2502.131
- MTC- Boiler 02: Ống khí thải lò hơi số 1 nhà máy MTC: 01A2502.132

Hà Nội, ngày 12 tháng 03 năm 2025

PHÒNG PHÂN TÍCH  
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Phạm Hải Long

QA/QC

Phạm Hải Long



Đỗ Văn Mạnh

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: 01910/2025/PKQ (793.01A2502.157-158)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty TNHH Vofram Masan  
Địa chỉ : xã Hà Thượng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên  
Loại mẫu : Khí thải  
Số lượng mẫu : 2  
Thời gian lấy mẫu : 26/02/2025  
Thời gian thử nghiệm : 26/02/2025 - 12/03/2025

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 <sup>(b)</sup>	ISTEE.SOP.HT.N Đ	°C	30	34	-
2	Áp suất <sup>(b)</sup>	ISTEE.SOP.HT.AS	Pa	19,6	3,9	-
3	Lưu lượng <sup>(b)</sup>	US EPA 02	Nm <sup>3</sup> /h	1.122	540	-
4	Khối lượng mol phân tử khí khô <sup>(b)</sup>	US EPA 03	g/mol	28,89	28,86	-
5	Vận tốc <sup>(b)</sup>	US EPA 02	m/s	4,9	2,2	-
6	Hàm ẩm <sup>(b)</sup>	US EPA 04	%	10,7	1,3	-
7	Bụi tổng <sup>(b)</sup>	US EPA 05	mg/Nm <sup>3</sup>	2,02	1,82	280
8	NH <sub>3</sub> <sup>(b)</sup>	JIS K 0099: 2004/IS 11255 (part 6)	mg/Nm <sup>3</sup>	25,58	-	70
9	H <sub>2</sub> S <sup>(b)</sup>	Jis K 0108: 2010	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<1	10,5
10	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>(b)</sup>	US EPA 08	mg/Nm <sup>3</sup>	<1,5	<1,5	70
11	SO <sub>2</sub> <sup>(b)</sup>	HD-HTKT	mg/Nm <sup>3</sup>	6,63	0	700
12	NO <sub>x</sub> , (tính theo NO <sub>2</sub> ) <sup>(b)</sup>	HD-HTKT	mg/Nm <sup>3</sup>	2	0	1.190
13	O <sub>2</sub> <sup>(a,b)</sup>	ISTEE.SOP.HT.O2	%	20,6	20,7	-
14	CO <sup>(b)</sup>	HD-HTKT	mg/Nm <sup>3</sup>	0	0	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<sub>p</sub>=1, K<sub>v</sub>=1,4;
- (a): Thông số được Vilas công nhận; ;
- (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 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



- 
- MTC-NH3: Ống khí thải NH3 nhà máy MTC: 01A2502.157;
  - MTC-H2S: Ống khí thải H2S nhà máy MTC: 01A2502.158.

Hà Nội, ngày 12 tháng 03 năm 2025

PHÒNG PHÂN TÍCH  
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

QA/QC

VIỆN TRƯỞNG

Vũ Văn Tú

Phạm Hải Long



Đỗ Văn Mạnh



- 
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.