



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 03517/2026/PKQ (1541.01A2603.126)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty TNHH Vonfram Masan
Địa chỉ : Xóm Suối Cát, xã An Khánh, tỉnh Thái Nguyên
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 1
Thời gian nhận mẫu : 05/03/2026
Thời gian thử nghiệm : 05/03/2026 - 19/03/2026

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	MTC - NH3: Ống khí thải NH3 nhà máy MTC	QCVN 19:2009/ BTNMT
					C _{max} *
1	Bụi tổng ^(b)	US EPA 05	mg/Nm ³	2	280
2	Nhiệt độ ^(b)	ISTEE.SOP.HT.NĐ	°C	42	-
3	Áp suất ^(b)	ISTEE.SOP.HT.AS	Pa	102.019,61	-
4	Độ ẩm ^(b)	US EPA 04	%	7	-
5	Lưu lượng ^(b)	US EPA 02	m ³ /h	982	-
6	Amoniac và các hợp chất amoni (NH ₃) ^(b)	JIS K 0099: 2020	mg/Nm ³	67,5	70
7	Khối lượng mol phân tử khí khô ^(b)	US EPA 03	g/mol	28,84	-
8	Vận tốc ^(b)	US EPA 02	m/s	4,36	-
9	Cacbon oxit, CO ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<5	1.400
10	Lưu huỳnh đioxit, SO ₂ ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<5	700
11	Nitơ oxit, NO _x (tính theo NO ₂) ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<5	1.190
12	Hơi H ₂ SO ₄ hoặc SO ₃ , tính theo SO ₃ ^(b)	US EPA 08	mg/Nm ³	<1,5	70
13	O ₂ ^(b)	QT-HT.03	%	20,69	-

Ghi chú:

- (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: 01A2603.126.

Hà Nội, ngày 19 tháng 03 năm 2026

PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ
 PHÁT TRIỂN

Vũ Văn Tú

QA/QC

Đặng Xuân Tiên

KT. VIỆN TRƯỞNG
 PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Quang Ninh

- 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: 03518/2026/PKQ (1541.01A2603.127)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty TNHH Vonfram Masan
Địa chỉ : Xóm Suối Cát, xã An Khánh, tỉnh Thái Nguyên
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 1
Thời gian nhận mẫu : 05/03/2026
Thời gian thử nghiệm : 05/03/2026 - 19/03/2026

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	MTC - H2S: Ống khí thải H2S nhà máy MTC	QCVN 19:2009/ BTNMT
					Cmax*
1	Bụi tổng ^(b)	US EPA 05	mg/Nm ³	2	280
2	Nhiệt độ ^(b)	QT-HT.03	°C	60	-
3	Áp suất ^(b)	QT-HT.03	Pa	101.768,963	-
4	Độ ẩm ^(b)	US EPA 04	%	5	-
5	Lưu lượng ^(b)	US EPA 02	m ³ /h	567	-
6	Khối lượng mol phân tử khí khô ^(b)	US EPA 03	g/mol	29,14	-
7	Vận tốc ^(b)	US EPA 02	m/s	2,55	-
8	Cacbon oxit, CO ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<5	1.400
9	Hydro sunphua, H ₂ S ^(b)	Jis K 0108: 2010	mg/Nm ³	<1	10,5
10	Lưu huỳnh đioxit, SO ₂ ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<5	700
11	Nitơ oxit, NO _x (tính theo NO ₂) ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<5	1.190
12	Hơi H ₂ SO ₄ hoặc SO ₃ , tính theo SO ₃ ^(b)	US EPA 08	mg/Nm ³	<1,5	-
13	O ₂ ^(b)	QT-HT.03	%	20,7	-

Ghi chú:

- (b): Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường; ;
- (-): không xác định;
- MTC - H2S: Ống khí thải H2S nhà máy MTC: 01A2603.127.

Hà Nội, ngày 19 tháng 03 năm 2026

PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ
 PHÁT TRIỂN

Vũ Văn Tú

QA/QC

Đậu Xuân Tiên

KT. VIỆN TRƯỞNG
 PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Quang Ninh



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 03519/2026/PKQ (1542.01A2603.128)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty TNHH Vonfram Masan
Địa chỉ : Xóm Suối Cát, xã An Khánh, tỉnh Thái Nguyên
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 1
Thời gian nhận mẫu : 06/03/2026
Thời gian thử nghiệm : 06/03/2026 - 19/03/2026

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	MTC - Boiler 01: Ống khí thải lò hơi số 1 nhà máy MTC	QCVN 19:2009/ BTNMT
					Cmax*
1	Bụi tổng ^(b)	US EPA 05	mg/Nm ³	20	280
2	Nhiệt độ ^(b)	QT-HT.03	°C	95	
3	Áp suất ^(b)	QT-HT.03	Pa	151.852,96	--
4	Độ ẩm ^(b)	US EPA 04	%	3,6	-
5	Lưu lượng ^(b)	US EPA 02	m ³ /h	9.258	-
6	Khối lượng mol phân tử khí khô ^(b)	US EPA 03	g/mol	30,32	-
7	Vận tốc ^(b)	US EPA 02	m/s	8,76	-
8	Cacbon oxit, CO ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<5	1.400
9	Lưu huỳnh đioxit, SO ₂ ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	637	700
10	Nitơ oxit, NO _x (tính theo NO ₂) ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	154	1.190
11	O ₂ ^(b)	QT-HT.03	%	12,78	-

Ghi chú:

- (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: 01A2603.128.

Hà Nội, ngày 19 tháng 03 năm 2026

PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ
PHÁT TRIỂN

Vũ Văn Tú

QA/QC

Đặng Xuân Tiên

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Quang Ninh



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 03520/2026/PKQ (1542.01A2603.129)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : Công ty TNHH Vonfram Masan
Địa chỉ : Xóm Suối Cát, xã An Khánh, tỉnh Thái Nguyên
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 1
Thời gian nhận mẫu : 06/03/2026
Thời gian thử nghiệm : 06/03/2026 - 19/03/2026

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
					Cmax*
1	Bụi tổng ^(b)	US EPA 05	mg/Nm ³	26	280
2	Nhiệt độ ^(b)	QT-HT.03	°C	75	-
3	Áp suất ^(b)	QT-HT.03	Pa	101.952,95	--
4	Độ ẩm ^(b)	US EPA 04	%	3,2	
5	Lưu lượng ^(b)	US EPA 02	m ³ /h	10.347	-
6	Khối lượng mol phân tử khí khô ^(b)	US EPA 03	g/mol	29,16	-
7	Vận tốc ^(b)	US EPA 02	m/s	9,16	-
8	Cacbon oxit, CO ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<5	1.400
9	Lưu huỳnh đioxit, SO ₂ ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	514	700
10	Nitơ oxit, NO _x (tính theo NO ₂) ^(b)	HD-HTKT	mg/Nm ³	111	1.190
11	O ₂ ^(b)	QT-HT.03	%	15,41	-

Ghi chú:

- (b): Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường; ;
- (-): không xác định;
- MTC - Boiler 02: Ống khí thải lò hơi số 2 nhà máy MTC: 01A2603.129.

Hà Nội, ngày 19 tháng 03 năm 2026

PHÒNG NGHIÊN CỨU VÀ
PHÁT TRIỂN

Vũ Văn Tú

QA/QC

Đặng Xuân Tiên

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Quang Ninh