



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 02198/2024/PKQ (965.02A2404.085)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TOTO VIỆT NAM TẠI VĨNH PHÚC
Địa chỉ : Lô A2, KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kế, Huyện Bình Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Khí thải
Tình trạng mẫu : Bảo quản lạnh
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 08/04/2024
Thời gian thử nghiệm : 08/04/2024 - 25/04/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Khí thải KT1				QCVN 19:2009/BTNMT
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB	Cmax*
1	SO ₂	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	400
2	NO _x , (tính theo NO ₂)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	680
3	CO	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	800
4	Lưu lượng	US EPA Method 2	m ³ /h	3.282				-
5	Bụi tổng	US EPA Method 5	mg/Nm ³	3				160
6	HCl	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,00001				40
7	HF	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,00001				16
8	Hơi H ₂ SO ₄	US EPA Method 8	mg/Nm ³	<1,5				40
9	Cl ₂	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,01				8

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=0,8 và K_v=1;
- (-): không xác định;



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG
(VILAS 386 - VIMCERTS 079)

Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: (84-24) 3791 2614 - 0912.532.513 Email: dcmt386@gmail.com



- KT1: Tại ống thoát khí đầu ra Tháp hấp thụ bằng nước và NaOH để xử lý hơi axit từ bể tách niken và bể xử lý smut của dây chuyền tẩy mạ (Mạ bán tự động công suất 58m³/phút: 02A2404.085.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

Phan Quang Thăng

QA/QC

Nguyễn Thị Hương

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Quang Ninh

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: 02195/2024/PKQ (965.02A2404.082)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TOTO VIỆT NAM TẠI VĨNH PHÚC
Địa chỉ : Lô A2, KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kê, Huyện Bình Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Khí thải
Tình trạng mẫu : Bảo quản lạnh
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 08/04/2024
Thời gian thử nghiệm : 08/04/2024 - 25/04/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Khí thải KT2				QCVN 19:2009/BTNMT
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB	Cmax*
1	SO ₂	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	400
2	NO _x , (tính theo NO ₂)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	680
3	CO	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	800
4	Lưu lượng	US EPA Method 2	m ³ /h	8.495				-
5	Bụi tổng	US EPA Method 5	mg/Nm ³	3				160
6	HCl	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,00001				40
7	HF	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,00001				16
8	Hơi H ₂ SO ₄	US EPA Method 8	mg/Nm ³	<1,5				40
9	Cl ₂	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,01				8

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=0,8 và Kv=1;
- (-): không xác định;



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG
(VILAS 386 - VIMCERTS 079)

Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: (84-24) 3791 2614 - 0912.532.513 Email: dcmt386@gmail.com



- KT2: Tại ống thoát khí đầu ra tháp hấp thụ bằng nước và NaOH để xử lý hơi phát sinh từ các bể còn lại của dây chuyền tẩy mạ (Mạ bán tự động) công suất 151 m³/phút: 02A2404.082.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

Phan Quang Thăng

QA/QC

Nguyễn Thị Hương

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



★ Nguyễn Quang Ninh

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: 02196/2024/PKQ (965.02A2404.083)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TOTO VIỆT NAM TẠI VĨNH PHÚC
Địa chỉ : Lô A2, KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kế, Huyện Bình Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Khí thải
Tình trạng mẫu : Bảo quản lạnh
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 08/04/2024
Thời gian thử nghiệm : 08/04/2024 - 25/04/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Khí thải KT3				QCVN 19:2009/BTNMT
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB	Cmax*
1	SO ₂	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	400
2	NO _x , (tính theo NO ₂)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	680
3	CO	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	800
4	Lưu lượng	US EPA Method 2	m ³ /h	2.494				-
5	Bụi tổng	US EPA Method 5	mg/Nm ³	4				160
6	HCl	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,00001				40
7	HF	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,00001				16
8	Hơi H ₂ SO ₄	US EPA Method 8	mg/Nm ³	<1,5				40
9	Cl ₂	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,01				8

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;
- (*): $K_p=0,8$ và $K_v=1$;
- (-): không xác định;



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG
(VILAS 386 - VIMCERTS 079)

Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: (84-24) 3791 2614 - 0912.532.513 Email: dcmt386@gmail.com



- KT3: Tại ống thoát khí đầu ra tháp hấp thụ nước để xử lý hơi Crom từ Bê mạ Crom của công đoạn mạ tự động công suất 45 m³/phút: 02A2404.083.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Phan Quang Thăng

Nguyễn Thị Hương



Nguyễn Quang Ninh

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: 02197/2024/PKQ (965.02A2404.084)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TOTO VIỆT NAM TẠI VĨNH PHÚC
Địa chỉ : Lô A2, KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kế, Huyện Bình Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Khí thải
Tình trạng mẫu : Bảo quản lạnh
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 08/04/2024
Thời gian thử nghiệm : 08/04/2024 - 25/04/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Khí thải KT4				QCVN 19:2009/ BTNMT
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB	Cmax*
1	SO ₂	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	400
2	NO _x , (tính theo NO ₂)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	680
3	CO	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	800
4	Lưu lượng	US EPA Method 2	m ³ /h	1.787				-
5	Bụi tổng	US EPA Method 5	mg/Nm ³	5				160
6	HCl	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,00001				40
7	HF	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,00001				16
8	Hơi H ₂ SO ₄	US EPA Method 8	mg/Nm ³	<1,5				40
9	Cl ₂	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,01				8

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=0,8 và Kv=1;

- 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.



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG
(VILAS 386 - VIMCERTS 079)

Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: (84-24) 3791 2614 - 0912.532.513 Email: dcmt386@gmail.com



- (-): không xác định;

- KT4: Tại ống thoát khí đầu ra tháp hấp thụ bằng H_2O và $NaOH$ để xử lý toàn bộ hơi phát sinh còn lại của công đoạn mạ tự động công suất 51 m³/phút: 02A2404.084.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

Phan Quang Thăng

QA/QC

Nguyễn Thị Hương

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Quang Ninh

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: 02202/2024/PKQ (977.02A2404.086)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TOTO VIỆT NAM TẠI
VĨNH PHÚC
Địa chỉ : Lô A2, KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kê, Huyện Bình
Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 09/04/2024
Thời gian thử nghiệm : 09/04/2024 - 25/04/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Khí thải KT5	QCVN 19:2009/ BTNMT
					Cmax*
1	Lưu lượng	US EPA Method 2	m ³ /h	33.827	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 5	mg/Nm ³	12	160
3	Bụi chứa silic ⁽¹⁾	IESH/SOP/KT/PT.12	mg/Nm ³	2,13	40

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;
- (*): $K_p=0,8$ và $K_v=1$;
- (1): Thông số được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcert 099
- (-): không xác định;
- KT5: Tại ống thoát khí đầu ra thiết bị xử lý bụi từ máy đúc khuôn (DC-1) công suất 637m³/phút: 02A2404.086.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Phan Quang Thăng

Nguyễn Thị Hương



Nguyễn Quang Ninh



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 02203/2024/PKQ (977.02A2404.087)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TOTO VIỆT NAM TẠI
VĨNH PHÚC
Địa chỉ : Lô A2, KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kê, Huyện Bình
Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 09/04/2024
Thời gian thử nghiệm : 09/04/2024 - 25/04/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Khí thải KT6	QCVN 19:2009/ BTNMT
					Cmax*
1	Lưu lượng	US EPA Method 2	m ³ /h	1.386	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 5	mg/Nm ³	6	160
3	Bụi chứa silic ⁽¹⁾	IESH/SOP/KT/PT.12	mg/Nm ³	1,66	40

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;
- (*): $K_p=0,8$ và $K_v=1$;
- (1): Thông số được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcert 099
- (-): không xác định;
- KT6: Tại ống thoát khí đầu ra thiết bị xử lý bụi từ máy làm sạch khuôn (CA101) công suất 25m³/phút: 02A2404.087.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Phan Quang Thăng

Nguyễn Thị Hường

Nguyễn Quang Ninh

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: 02204/2024/PKQ (977.02A2404.088)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TOTO VIỆT NAM TẠI
VĨNH PHÚC
Địa chỉ : Lô A2, KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kê, Huyện Bình
Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 09/04/2024
Thời gian thử nghiệm : 09/04/2024 - 25/04/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Khí thải KT7	QCVN 19:2009/ BTNMT
					Cmax*
1	Lưu lượng	US EPA Method 2	m ³ /h	3.597	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 5	mg/Nm ³	4	160
3	Bụi chứa silic ⁽¹⁾	IESH/SOP/KT/PT.12	mg/Nm ³	1,41	40

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;
- (*): $Kp=0,8$ và $Kv=1$;
- (1): Thông số được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcert 099
- (-): không xác định;
- KT7: Tại ống thoát khí đầu ra thiết bị xử lý bụi từ máy đánh bóng sản phẩm đúc (CA401) công suất 65m³/phút: 02A2404.088.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Phan Quang Thăng

Nguyễn Thị Hương



Nguyễn Quang Ninh



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 02193/2024/PKQ (965.02A2404.080)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TOTO VIỆT NAM TẠI VĨNH PHÚC
Địa chỉ : Lô A2, KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kế, Huyện Bình Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 08/04/2024
Thời gian thử nghiệm : 08/04/2024 - 25/04/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Khí thải KT8	QCVN 19:2009/ BTNMT
					Cmax*
1	Lưu lượng	US EPA Method 2	m ³ /h	27.497	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 5	mg/Nm ³	9	160
3	Bụi chứa silic ⁽¹⁾	IESH/SOP/KT/PT.12	mg/Nm ³	0,48	40

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;
- (*): $K_p=0,8$ và $K_v=1$;
- (-): không xác định;
- (1): Thông số được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcert 099
- KT8: Tại ống thoát khí đầu ra thiết bị xử lý bụi từ 4 máy mài Belf - Buff (Robot mài) và 2 máy mài tay NC (DC-7.1) công suất 470 m³/phút: 02A2404.080.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

Phan Quang Thăng

QA/QC

Nguyễn Thị Hương

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Quang Ninh



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 02194/2024/PKQ (965.02A2404.081)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TOTO VIỆT NAM TẠI
VĨNH PHÚC
Địa chỉ : Lô A2, KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kế, Huyện Bình
Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 08/04/2024
Thời gian thử nghiệm : 08/04/2024 - 25/04/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Khí thải KT9	QCVN 19:2009/ BTNMT
					Cmax*
1	Lưu lượng	US EPA Method 2	m ³ /h	27.638	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 5	mg/Nm ³	7,0	160
3	Bụi chứa silic ⁽¹⁾	IESH/SOP/KT/PT.12	mg/Nm ³	0,39	40

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;
- (*): $K_p=0,8$ và $K_v=1$;
- (-): không xác định;
- (1): Thông số được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcert 099
- KT9: Tại ống thoát khí đầu ra thiết bị xử lý bụi từ cụm 2 máy mài buff NC - 3 Robot mài loại block 1 (DC-7.2) công suất 470 m³/phút: 02A2404.081.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

Phan Quang Thăng

QA/QC

Nguyễn Thị Hương

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Quang Ninh

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: 02205/2024/PKQ (977.02A2404.089)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TOTO VIỆT NAM TẠI VĨNH PHÚC
Địa chỉ : Lô A2, KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kê, Huyện Bình Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Khí thải
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 09/04/2024
Thời gian thử nghiệm : 09/04/2024 - 25/04/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Khí thải KT10	QCVN 19:2009/BTNMT
					Cmax*
1	Lưu lượng	US EPA Method 2	m ³ /h	32.329	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 5	mg/Nm ³	14	160
3	Bụi chứa silic ⁽¹⁾	IESH/SOP/KT/PT.12	mg/Nm ³	1,84	40

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;
- (*): $K_p=0,8$ và $K_v=1$;
- (1): Thông số được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcert 099
- (-): không xác định;
- KT10: Tại ống thoát khí đầu ra thiết bị xử lý bụi từ dây chuyền liên động (DC-6) công suất 715m³/phút: 02A2404.089.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Phan Quang Thăng

Nguyễn Thị Hương

Nguyễn Quang Ninh



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 02206/2024/PKQ (977.02A2404.090)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TOTO VIỆT NAM TẠI
VĨNH PHÚC
Địa chỉ : Lô A2, KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kê, Huyện Bình
Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Khí thải
Tình trạng mẫu : Bảo quản lạnh
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 09/04/2024
Thời gian thử nghiệm : 09/04/2024 - 25/04/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Khí thải KT11				QCVN 19:2009/ BTNMT
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB	Cmax*
1	SO ₂	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	400
2	NO _x , (tính theo NO ₂)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	680
3	CO	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	800
4	Lưu lượng	US EPA Method 2	m ³ /h	1.226				-
5	Bụi tổng	US EPA Method 5	mg/Nm ³	3				160
6	HCl	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,00001				40
7	HF	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,00001				16
8	Hơi H ₂ SO ₄	US EPA Method 8	mg/Nm ³	<1,5				40
9	Cl ₂	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,01				8

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;
- (*): $Kp=0,8$ và $Kv=1$;
- (-): không xác định;



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG
(VILAS 386 - VIMCERTS 079)

Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: (84-24) 3791 2614 - 0912.532.513 Email: dcmt386@gmail.com



- KT11: Tại ống thoát khí đầu ra tháp hấp thụ nước để xử lý hơi hoá chất từ tủ hút thí nghiệm thâm thấu số 01 công suất 25 m3/phút: 02A2404.090.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Phan Quang Thăng

Nguyễn Thị Hương

Nguyễn Quang Ninh

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: 02207/2024/PKQ (977.02A2404.091)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TOTO VIỆT NAM TẠI VĨNH PHÚC
Địa chỉ : Lô A2, KCN Thăng Long Vĩnh Phúc, Xã Thiện Kê, Huyện Bình Xuyên, Tỉnh Vĩnh Phúc
Loại mẫu : Khí thải
Tình trạng mẫu : Bảo quản lạnh
Số lượng mẫu : 1
Thời gian lấy mẫu : 09/04/2024
Thời gian thử nghiệm : 09/04/2024 - 25/04/2024

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Khí thải KT12				QCVN 19:2009/ BTNMT
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB	Cmax*
	SO ₂	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	400
	NO _x , (tính theo NO ₂)	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	680
	CO	HD-HTKT	mg/Nm ³	<10	<10	<10	<10	800
1	Lưu lượng	US EPA Method 2	m ³ /h	1.223				-
2	Bụi tổng	US EPA Method 5	mg/Nm ³	5				160
3	HCl	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,00001				40
4	HF	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,00001				16
5	Hơi H ₂ SO ₄	US EPA Method 8	mg/Nm ³	<1,5				40
9	Cl ₂	US EPA Method 26A	mg/Nm ³	<0,01				8

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=0,8 và Kv=1;
- (-): không xác định;



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG
(VILAS 386 - VIMCERTS 079)

Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: (84-24) 3791 2614 - 0912.532.513 Email: dcmt386@gmail.com



- KT12: Tại ống thoát khí đầu ra tháp hấp thụ nước để xử lý hơi hoá chất từ tủ hút thí nghiệm thăm thẫu số 02 công suất 25 m³/phút: 02A2404.091.

Hà Nội, ngày 25 tháng 04 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG

Phan Quang Thăng

QA/QC

Nguyễn Thị Hương

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Quang Ninh

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 TRẢ KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Phiếu kết quả chỉ có giá trị với mẫu được gửi đến phòng thí nghiệm)

Mã hóa mẫu: KT2024.04/828-829

Đơn vị gửi mẫu : VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
Địa chỉ : Nhà A30, 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội
Số lượng mẫu : 02
Loại mẫu : Khí thải
Thời gian nhận mẫu : 10/04/2024
Thời gian phân tích : 10/04/2024 đến 25/04/2024

TT	Chỉ tiêu phân tích	Đơn vị	Kết quả		Phương pháp
			02A2404.080	02A2404.081	
1	Bụi chứa Silic ^(b)	mg/Nm ³	0,48	0,39	IESH/SOP/KT/PT.12

Ghi chú:

- Mẫu được khách hàng gửi đến dạng giấy lọc, bọc trong giấy bạc;
- Các thông tin của mẫu và thẻ tích hút mẫu do khách hàng cung cấp;
- ^(b): Chỉ tiêu được công nhận theo *Vimcerts 099*;
- Số phiếu phát hành: Ba bản (03).

PHÒNG QT&PT
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Th.S Lê Minh Hải

QA/QC

Th.S Nguyễn Thị Thúy

Hà Nội, ngày 27 tháng 04 năm 2024

KT.VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



TS. Nguyễn Hoàng Phương Lan

- Không được trích sao kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học Môi trường và Sức khỏe Cộng đồng.
- Thời gian lưu mẫu tối đa 15 ngày kể từ ngày trả kết quả. Viện không tiếp nhận khiếu nại trong trường hợp không còn mẫu lưu hay quá thời gian lưu mẫu.

Mã hóa phiếu

IESH.2024.04.27/508

PHIẾU TRẢ KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Phiếu kết quả chỉ có giá trị với mẫu được gửi đến phòng thí nghiệm)

Mã hóa mẫu: KT2024.04/824-827

Đơn vị gửi mẫu : VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
Địa chỉ : Nhà A30, 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội
Số lượng mẫu : 04
Loại mẫu : Khí thải
Thời gian nhận mẫu : 10/04/2024
Thời gian phân tích : 10/04/2024 đến 25/04/2024

TT	Chỉ tiêu phân tích	Đơn vị	Kết quả				Phương pháp
			02A2404.086	02A2404.087	02A2404.088	02A2404.089	
1	Bụi chứa Silic ^(b)	mg/Nm ³	2,13	1,66	1,41	1,84	IESH/SOP/KT/PT.12

Ghi chú:

- Mẫu được khách hàng gửi đến dạng giấy lọc, bọc trong giấy bạc;
- Khách hàng chịu trách nhiệm về các thông tin mẫu cung cấp;
- ^(b): Chỉ tiêu được công nhận theo *Vimcerts 099*;
- Số phiếu phát hành: Ba bản (03).

Hà Nội, ngày 27 tháng 04 năm 2024

PHÒNG QT&PT
CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG



Th.S Lê Minh Hải

QA/QC



Th.S Nguyễn Thị Thúy

KT.VIÊN TRƯỞNG
PHÓ VIÊN TRƯỞNG



TS. Nguyễn Hoàng Phương Lan

- Không được trích sao kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học Môi trường và Sức khỏe Cộng đồng.
- Thời gian lưu mẫu tối đa 15 ngày kể từ ngày trả kết quả. Viện không tiếp nhận khiếu nại trong trường hợp không còn mẫu lưu hay quá thời gian lưu mẫu.

Mã hóa phiếu

IESH.2024.04.27/507