

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 535/03-23

Mã mẫu: 2303KT368-2303KT371 (093/03-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, Đường D8, Khu Công nghệ cao, Phường Long Thạnh Mỹ, Tp. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 17/03/2023 **Ngày trả kết quả:** 24/03/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
: Khí thải lò hơi 1500kg/h cũ  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Khí thải lò hơi 1500kg/h mới  
: Khí thải lò hơi 4000kg/h  
: Khí thải ống khói máy phát điện

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ <sup>(a)</sup> (°C)	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải lò hơi 1500kg/h cũ	121,8	1.147	28,6	<3	90	11
Khí thải lò hơi 1500kg/h mới	145,9	1.532	31,4	<3	86	27
Khí thải lò hơi 4000kg/h	135,9	1.340	37,6	<3	77	10
Khí thải ống khói máy phát điện	43,6	1.142	35,2	<3	512	228
<b>QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột A)</b> C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	<b>400</b>	<b>1500</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>
<b>QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B)</b> C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	<b>200</b>	<b>500</b>	<b>850</b>	<b>1000</b>

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**  
Trưởng phòng

**KT.GIÁM ĐỐC**  
Phó Giám Đốc



**PHẠM THANH TOÀN**

**HOÀNG VĂN TÍN**

1/ Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử. Testing results in this test report are valid only for the sample

2/ Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng. The sample information is written as customer's request

3/ Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO/  
No fully or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CEECO

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 787/03-23

Mã mẫu: 2303KT931-2303KT933 (203/03-23) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 16-17-18/03/2023 **Ngày trả kết quả:** 27/03/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
: Ống thoát khí thải sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau lọc HEPA tại phòng kiểm nghiệm  
: Ống thoát khí thải của tủ hút tại trung tâm R&D

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải sau lọc HEPA tại khu vực sản xuất dạng rắn	25,4	1.822	<7	<3	3,8	7,4	KPH	KPH
Khí thải sau lọc HEPA tại phòng kiểm nghiệm	26,3	1.470	<7	<3	3,5	8,4	KPH	KPH
Ống thoát khí thải của tủ hút tại trung tâm R&D	26,7	4.233	<7	<3	6,8	11,5	KPH	KPH
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột A) C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	400	1500	1000	1000	200	-
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	200	500	850	1000	50	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng

*(Signature)*

PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 788/03-23

Mã mẫu: 2303KT934-2303KT937 (203/03-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 16-17-18/03/2023 **Ngày trả kết quả**: 27/03/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải phòng phim ATEX  
: Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0801QC00  
: Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0802QC00

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải hệ cốm ATEX	27,3	1.520	<7	<3	3,8	6,7	KPH	KPH
Ống thoát khí thải phòng phim ATEX	27,8	1.458	<7	<3	3,3	5,2	KPH	KPH
Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0801QC00	26,5	1.678	<7	<3	5,4	10,3	KPH	KPH
Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0802QC00	27,1	1.484	<7	<3	5,2	8,9	KPH	KPH
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột A) $C_{max} = C \times k_p \times k_v$ (với $k_p = 1, k_v = 1,0$ )	-	-	400	1500	1000	1000	200	-
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) $C_{max} = C \times k_p \times k_v$ (với $k_p = 1, k_v = 1,0$ )	-	-	200	500	850	1000	50	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Trưởng phòng

*ellu*

PHẠM THANH TOÀN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 791/03-23

Mã mẫu: 2303KT947-2303KT952 (203/03-23) Trang : 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM

**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM

**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 16-17-18/03/2023 **Ngày trả kết quả:** 27/03/2023

**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu

**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp

**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường

**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0266QC00  
: Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0267QC00  
: Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0268QC00  
: Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0271QC00  
: Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0272QC00



Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0266QC00	29,3	1.307	<7	<3	5,5	8,2	KPH	KPH
Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0267QC00	28,6	1.544	<7	<3	6,4	10,5	KPH	KPH
Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0268QC00	29,2	1.238	<7	<3	4,7	7,1	KPH	KPH
Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0271QC00	28,4	1.325	<7	<3	5,3	8,9	KPH	KPH
Ống thoát khí thải của tủ hút tại phòng kiểm nghiệm 0272QC00	28,5	1.431	<7	<3	6,8	10,3	KPH	KPH
<b>QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột A)</b> <b>C<sub>max</sub> = C x k<sub>p</sub> x k<sub>v</sub></b> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	<b>400</b>	<b>1500</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>200</b>	-

Mã mẫu: 2303KT947-2303KT952 (203/03-23) Trang : 2/2

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) (a)	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) (a)	Bụi (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl (c) (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH (c) (mg/Nm <sup>3</sup> )
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) $C_{max} = C \times k_p \times k_v$ (với $k_p = 1, k_v = 1,0$ )	-	-	200	500	850	1000	50	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng

PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 789/03-23

Mã mẫu: 2303KT938-2303KT942 (203/03-23) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 16-17-18/03/2023 **Ngày trả kết quả:** 27/03/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
: Máy hút bụi trung tâm DDC 01  
: Máy hút bụi trung tâm DDC 02  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Máy hút bụi trung tâm DDC 03  
: Máy hút bụi trung tâm DDC 04  
: Máy hút bụi trung tâm DDC 05

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Máy hút bụi trung tâm DDC 01	28,2	8.493	<7	<3	5,7	10,4	KPH	KPH
Máy hút bụi trung tâm DDC 02	27,8	8.359	<7	<3	7,2	12,3	KPH	KPH
Máy hút bụi trung tâm DDC 03	28,4	7.867	<7	<3	6,1	11,2	KPH	KPH
Máy hút bụi trung tâm DDC 04	28,2	7.530	<7	<3	6,8	12,9	KPH	KPH
Máy hút bụi trung tâm DDC 05	27,1	2.735	<7	<3	4,5	8,7	KPH	KPH
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột A) $C_{max} = C \times k_p \times k_v$ (với $k_p = 1, k_v = 1,0$ )	-	-	400	1500	1000	1000	200	-
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) $C_{max} = C \times k_p \times k_v$ (với $k_p = 1, k_v = 1,0$ )	-	-	200	500	850	1000	50	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Trưởng phòng

PHẠM THANH TOÀN



1/ Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ Testing results in this test report are valid only for the sample

2/ Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng/ The sample information is written as customer's request

3/ Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO/ No fully or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CEECO

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 790/03-23

Mã mẫu: 2303KT943-2303KT9446 (203/03-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 16-17-18/03/2023 **Ngày trả kết quả:** 27/03/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
: Phát thải từ FBD300kg-SP03  
: Phát thải từ FBD300kg-SP24  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Phát thải từ máy bao phim 1 (SP42)  
: Phát thải từ máy bao phim 1 (SP44)

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Phát thải từ FBD300kg-SP03	27,6	1.910	<7	<3	6,2	10,4	KPH	KPH
Phát thải từ FBD300kg-SP24	26,8	2.060	<7	<3	6,7	11,5	KPH	KPH
Phát thải từ máy bao phim 1 (SP42)	28,4	843	<7	<3	3,1	5,6	KPH	KPH
Phát thải từ máy bao phim 1 (SP44)	28,9	1.665	<7	<3	4,8	8,7	KPH	KPH
QCVN 19:2009/ BTNTM (Cột A) C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	400	1500	1000	1000	200	-
QCVN 19:2009/ BTNTM (Cột B) C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	200	500	850	1000	50	-
QCVN 20:2009/ BTNTM	-	-	-	-	-	-	-	260

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNTM: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNTM: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**

Trưởng phòng



PHẠM THANH TOÀN

HOANG VAN TIN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 534/03-23

Mã mẫu: 2303NT366-2303NT367 (093/03-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, Đường D8, Khu Công nghệ cao, Phường Long Thạnh Mỹ, Tp. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 17/03/2023 **Ngày trả kết quả:** 24/03/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : 5 ngày kể từ ngày trả kết quả  
**Loại mẫu** : Nước thải  
**Mô tả mẫu** : Nước hơi đục  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : NT1 lấy tại hệ thống thu gom  
: NT2 lấy sau hệ thống xử lý tại hồ gas đầu ra

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả		TIÊU CHUẨN NƯỚC THẢI ĐẦU VÀO CỦA KCN CAO
				Nước thải tại hệ thống thu gom	Nước thải tại hồ gas đầu ra	
1	Độ pH <sup>(a)</sup>	-	TCVN 6492:2011	6,58	7,35	5-9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6625:2000	107	50	300
3	Nhu cầu oxi sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(a)</sup>	mgO <sub>2</sub> /L	TCVN 6001-1:2008	81	22	250
4	Nhu cầu Oxy hoá học (COD) <sup>(a)</sup>	mgO <sub>2</sub> /L	SMEWW 5220C:2017	147	47	600
5	Clo dư <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6225-3:2011	1,34	<0,84	2
6	Tổng Nito (N) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6638:2000	42,7	8,63	60
7	Tổng Photpho (P) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6202:2008	7,29	1,14	14
8	Dầu mỡ động thực vật <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2017	4,21	KPH MDL=0,3	100
9	Coliform <sup>(a)</sup>	MPN/100mL	TCVN 6187-2:1996	70 x 10 <sup>3</sup>	250	37 x 10 <sup>7</sup>

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)  
MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận  
(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận  
(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**  
Trưởng phòng

**KT.GIÁM ĐỐC**  
Phó Giám Đốc

**PHẠM THANH TOÀN**

**HOÀNG VĂN TÍN**

1/ Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử / Testing results in this test report are valid only for the sample  
2/ Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng / The sample information is written as customer's request  
3/ Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO / No fully or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CEECO



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 2312/06-23

Mã mẫu: 2306KT1647-2306KT1655 (293/06-23) Trang: 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM

**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM

**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/06/2023 **Ngày trả kết quả:** 07/07/2023

**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu

**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp

**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường

**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải hệ cốm ATEX  
: Ống phát thải từ máy bao phim 1 SP42  
: Ống phát thải từ máy bao phim 1 SP44  
: Ống phát thải từ FBD300kg-SP03  
: Ống phát thải từ FBD300kg-SP24  
: Ống thoát khí thải của các tủ hút tại phòng kiểm nghiệm QC2  
: Ống thoát khí thải của các tủ hút trung tâm R&D số 2  
: Ống thoát khí thải của các tủ hút trung tâm R&D số 3



Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải hệ cốm ATEX	27,5	2.841	KPH	<3	6,2	11,7	KPH	KPH
Ống phát thải từ máy bao phim 1 SP42	29,3	1.721	KPH	<3	4,3	6,5	KPH	KPH
Ống phát thải từ máy bao phim 1 SP44	28,5	1.820	KPH	<3	4,9	7,6	KPH	KPH
Ống phát thải từ FBD300kg-SP03	27,4	1.428	KPH	<3	5,2	8,4	KPH	KPH
Ống phát thải từ FBD300kg-SP24	28,0	1.534	KPH	<3	4,7	7,2	KPH	KPH
Ống thoát khí thải của các tủ hút tại phòng kiểm nghiệm QC2	26,4	1.510	KPH	<3	5,6	8,9	KPH	KPH
Ống thoát khí thải của các tủ hút trung tâm R&D số 2	28,9	6.157	KPH	<3	7,8	13,4	KPH	KPH

1/ Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ Testing results in this test report are valid only for the sample  
2/ Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng/ The sample information is written as customer's request  
3/ Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO/  
No fully or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CEECO

Mã mẫu: 2306KT1647-2306KT1655 (293/06-23) Trang: 2/2

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải của các tủ hút trung tâm R&D số 3	29,1	5.844	KPH	<3	7,1	12,5	KPH	KPH
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột A) $C_{max} = C \times k_p \times k_v$ (với $k_p = 1, k_v = 1,0$ )	-	-	400	1500	1000	1000	-	-
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) $C_{max} = C \times k_p \times k_v$ (với $k_p = 1, k_v = 1,0$ )	-	-	200	500	850	1000	-	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng



PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 2290/06-23

Mã mẫu: 2306KT1592-2306KT1596 (282/06-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 28/06/2023 **Ngày trả kết quả:** 05/07/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Phương pháp phân tích** : US EPA Method 02  
US EPA Method 05  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 01  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 02  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 03  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 04  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 05

Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
HTXL bụi Camfil 01	2.210	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 02	2.140	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 03	2.080	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 04	2.210	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 05	2.160	KPH MDL=7
<b>QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B)</b> (với $k_p = 0,8$ , $k_v = 1,0$ )	-	<b>160</b>

Ghi Chú:

**KPH:** Không phát hiện (<MDL)

**MDL:** Giới hạn phát hiện của phương pháp

**QCVN 19:2009/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

**QCVN 20:2009/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng



PHẠM THANH TOÀN

KT. GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc  
TRUNG TÂM  
MÔI TRƯỜNG VÀ  
SINH THÁI  
ỨNG DỤNG  
TP. THỦ ĐỨC, TP. HỒ CHÍ MINH



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 2292/06-23

Mã mẫu: 2306KT1597-2306KT1600 (283/06-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/06/2023 **Ngày trả kết quả:** 07/07/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
: Ống thoát khí thải sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn  
: Ống thoát khí thải sau lọc HEPA tại phòng kiểm nghiệm  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải của các tủ hút tại phòng kiểm nghiệm  
: Ống thoát khí thải của tủ hút tại trung tâm R&D  
: Ống thoát khí thải sau HTXL hơi dung môi

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải sau lọc HEPA tại khu vực sản xuất dạng rắn	27,3	1.220	KPH MDL=7	<3	4,5	9,2	KPH MDL=0,0035	KPH MDL=0,04
Khí thải sau lọc HEPA tại phòng kiểm nghiệm	26,9	1.410	KPH MDL=7	<3	5,8	11,4	KPH MDL=0,0035	KPH MDL=0,04
Ống thoát khí thải của các tủ hút tại phòng kiểm nghiệm	28,4	1.102	KPH MDL=7	<3	5,2	12,6	KPH MDL=0,0035	KPH MDL=0,04
Ống thoát khí thải của tủ hút tại trung tâm R&D	26,5	2.117	KPH MDL=7	<3	4,9	10,5	KPH MDL=0,0035	KPH MDL=0,04
Ống thoát khí thải sau HTXL hơi dung môi	-	3.820	-	-	-	-	-	KPH MDL=0,04
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Trưởng phòng

PHẠM THANH TOÀN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 2311/06-23

Mã mẫu: 2306KT1636-2306KT1640 (293/06-23) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 29/06/2023 **Ngày trả kết quả**: 06/07/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ  
: Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)  
: Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)  
: Ống thoát khí thải máy phát điện 1.800KVA

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ <sup>(a)</sup> (°C)	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ	114,8	1.847	51,3	<3	452	262
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)	134,1	1.526	32,7	<3	172	116
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)	127,5	1.670	35,2	<3	149	104
Khí thải máy phát điện 1.800KVA	40,4	1.117	30,5	<3	323	319
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng

OK

PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 2310/06-23

Mã mẫu: 2306NT1634-2306NT1635 (293/06-23) Trang: 1/2



**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/06/2023 **Ngày trả kết quả:** 11/07/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : 5 ngày kể từ ngày trả kết quả  
**Loại mẫu** : Nước thải  
**Mô tả mẫu** : Nước trong  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, các hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : NT1 lấy trước hệ thống xử lý  
: NT2 lấy sau hệ thống xử lý

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả		(*)
				NT1	NT2	
1	Nhiệt độ <sup>(a)</sup>	<sup>0</sup> C	SMEWW 2550.B:2017	33,7	30,4	<60
2	pH <sup>(a)</sup>	-	TCVN 6492:2011	7,16	7,79	5 - 9
3	TDS <sup>(a)</sup>	mg/L	SOP- HT 03	168	94	1.000
4	Độ màu <sup>(a)</sup>	Pt-Co	SMEWW 2120.C:2017	164	<15	150
5	TSS <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6625:2000	78	8	300
6	BOD <sub>5</sub> <sup>(a)</sup>	mgO <sub>2</sub> /L	TCVN 6001-1:2008	217	14	250
7	COD <sup>(a)</sup>	mgO <sub>2</sub> /L	SMEWW 5220.C:2017	442	25	600
8	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .B&D:2017	2,58	KPH MDL=0,03	0,5
9	Clo dư <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6225-3:2011	3,21	<0,84	2
10	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> .B&D:2017	KPH MDL=0,021	KPH MDL=0,021	2
11	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-CN <sup>-</sup> .C&E:2017	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	0,1
12	Tổng phenol <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6216:1996	KPH MDL=0,025	KPH MDL=0,025	0,05
13	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (tính theo N) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 5988:1995	54,4	KPH MDL=0,5	29
14	Kẽm (Zn) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	0,085	KPH MDL=0,02	2
15	Niken (Ni) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	1
16	Mangan (Mn) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	<0,09	<0,09	1

1/ Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ Testing results in this test report are valid only for the sample

2/ Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng/ The sample information is written as customer's request

3/ Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO/ No fully or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CEECO

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 2311/06-23

Mã mẫu: 2306KT1636-2306KT1640 (293/06-23) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 29/06/2023 **Ngày trả kết quả**: 06/07/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ  
: Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)  
: Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)  
: Ống thoát khí thải máy phát điện 1.800KVA

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ <sup>(a)</sup> (°C)	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ	114,8	1.847	51,3	<3	452	262
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)	134,1	1.526	32,7	<3	172	116
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)	127,5	1.670	35,2	<3	149	104
Khí thải máy phát điện 1.800KVA	40,4	1.117	30,5	<3	323	319
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng

*Signature*

PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

Mã mẫu: 2306NT1634-2306NT1635 (293/06-23) Trang: 2/2

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả		(*)
				NT1	NT2	
17	Đồng (Cu) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	1
18	Sắt Tổng (Fe) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	0,746	0,541	10
19	Chì (Pb) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	0,5
20	Cadimi (Cd) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	0,02
21	Asen (As) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3114.B:2017	KPH MDL=0,0005	KPH MDL=0,0005	0,1
22	Thủy ngân (Hg) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3112.B:2017	KPH MDL=0,0003	KPH MDL=0,0003	0,005
23	Crôm III <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2017 SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,05	KPH MDL=0,05	2
24	Crôm VI <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2017	KPH MDL=0,015	KPH MDL=0,015	0,1
25	Tổng N <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6638:2000	67,2	7,63	60
26	Tổng P <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6202:2008	18,4	0,58	14
27	Dầu mỡ khoáng <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2017	15,1	KPH MDL=0,3	5
28	Chất hoạt động bề mặt <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6622-1:2009	3,29	KPH MDL=0,03	15
29	PCB <sup>(c)</sup>	mg/L	EPA Method 3510C + EPA Method 3630C + EPA Method 8082A	KPH MDL= 2 x 10 <sup>-5</sup>	KPH MDL= 2 x 10 <sup>-5</sup>	0,003
30	Coliform <sup>(a)</sup>	MPN/100m L	TCVN 6187-2:1996	14 x 10 <sup>4</sup>	270	37 x 10 <sup>7</sup>

**Ghi Chú:**

**KPH:** Không phát hiện (<MDL)

**MDL:** Giới hạn phát hiện của phương pháp

**(\*):** Tiêu chuẩn chất lượng nước thải đầu vào nhà máy xử lý nước thải tập trung khu công nghệ cao TP. Hồ Chí Minh

**(a):** Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

**(b):** Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

**(c):** Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**  
Trưởng phòng

**PHẠM THANH TOÀN**

**KT. GIÁM ĐỐC**  
Phó Giám Đốc



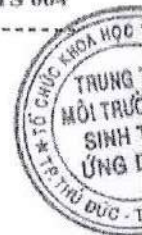




## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3727/09-23

Mã mẫu: 2309NT1329-2309NT1330 (23/09-23) Trang: 1/2



**Đơn vị yêu cầu:** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu:** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu:** : 29/09/2023 **Ngày trả kết quả:** 10/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu:** : 5 ngày kể từ ngày trả kết quả  
**Loại mẫu:** : Nước thải  
**Mô tả mẫu:** : Nước trong  
**Điều kiện lấy mẫu:** : Trời nắng, các hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu:** : NT1 lấy trước hệ thống xử lý  
: NT2 lấy sau hệ thống xử lý



STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả		(*)
				NT1	NT2	
1	Nhiệt độ <sup>(a)</sup>	°C	SMEWW 2550.B:2017	34,8	30,1	<60
2	pH <sup>(a)</sup>	-	TCVN 6492:2011	5,65	6,54	5 - 9
3	TDS <sup>(a)</sup>	mg/L	SOP- HT 03	213	278	1.000
4	Độ màu <sup>(a)</sup>	Pt-Co	SMEWW 2120.C:2017	89	<15	150
5	TSS <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6625:2000	227	44	300
6	BOD <sub>5</sub> <sup>(a)</sup>	mgO <sub>2</sub> /L	TCVN 6001-1:2008	704	31	250
7	COD <sup>(a)</sup>	mgO <sub>2</sub> /L	SMEWW 5220.C:2017	1436	63	600
8	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .B&D:2017	2,67	KPH MDL=0,03	0,5
9	Clo dư <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6225-3:2011	4,83	<0,84	2
10	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-CN <sup>-</sup> .C&E:2017	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	0,1
11	Tổng phenol <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6216:1996	KPH MDL=0,025	KPH MDL=0,025	0,05
12	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (tính theo N) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 5988:1995	78,2	2,49	29
13	Kẽm (Zn) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02	2
14	Niken (Ni) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	1
15	Mangan (Mn) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	<0,09	<0,09	1

\* Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử. Testing results in this test report are valid only for the sample.

\*\* Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng. The sample information is written as customer's request.

\*\*\* Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO.

No fully or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CEECO.

Mã mẫu: 2309NT1329-2309NT1330 (236/09-23) Trang : 2/2

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả		(*)
				NT1	NT2	
16	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> .D:2017	KPH MDL=0,021	KPH MDL=0,021	2
17	Đồng (Cu) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	1
18	Sắt Tổng (Fe) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	0,603	0,389	10
19	Chì (Pb) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	0,5
20	Cadimi (Cd) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	0,02
21	Asen (As) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3114.B:2017	KPH MDL=0,0005	KPH MDL=0,0005	0,1
22	Thủy ngân (Hg) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3112.B:2017	KPH MDL=0,0003	KPH MDL=0,0003	0,005
23	Crôm III <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2017 SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,05	KPH MDL=0,05	2
24	Crôm VI <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2017	KPH MDL=0,015	KPH MDL=0,015	0,1
25	Tổng N <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6638:2000	83,9	7,21	60
26	Tổng P <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6202:2008	27,6	1,35	14
27	Dầu mỡ khoáng <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2017	24,4	KPH MDL=0,3	5
28	Chất hoạt động bề mặt <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6622-1:2009	5,41	KPH MDL=0,03	15
29	PCB <sup>(c)</sup>	mg/L	EPA Method 3510C + EPA Method 3630C + EPA Method 8082A	KPH MDL= 2 x 10 <sup>-5</sup>	KPH MDL= 2 x 10 <sup>-5</sup>	0,003
30	Coliform <sup>(a)</sup>	MPN/100mL	TCVN 6187-2:1996	27 x 10 <sup>4</sup>	400	37 x 10 <sup>7</sup>

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

(\*): Tiêu chuẩn chất lượng nước thải đầu vào nhà máy xử lý nước thải tập trung khu công nghệ cao TP. Hồ Chí Minh

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng

*Handwritten signature*

PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3661/09-23

Mã mẫu: 2309KT1455-2309KT1458 (242/09-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/09/2023 **Ngày trả kết quả:** 07/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
: Ống thoát khí thải hệ côm ATEX  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống phát thải từ máy bao phim 1 SP42  
: Ống phát thải từ máy bao phim 1 SP44  
: Ống phát thải từ FBD300kg-SP03

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) (a)	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) (a)	Bụi (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH(c) (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải hệ côm ATEX	27,9	2.538	KPH MDL=7	<3	4,8	10,4	0,39	KPH MDL=2,5
Ống phát thải từ máy bao phim 1 SP42	28,2	2.321	KPH MDL=7	<3	6,4	12,3	0,25	KPH MDL=2,5
Ống phát thải từ máy bao phim 1 SP44	28,4	2.079	KPH MDL=7	<3	4,7	10,7	KPH MDL=0,15	KPH MDL=2,5
Ống phát thải từ FBD300kg-SP03	27,6	1.762	KPH MDL=7	<3	5,2	11,8	0,42	KPH MDL=2,5
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột A) C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	400	1500	1000	1000	200	-
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	200	500	850	1000	50	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng



PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3662/09-23

Mã mẫu: 2309KT1453-2309KT1455 (242/09-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/09/2023 **Ngày trả kết quả:** 07/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Khí thải sau lọc HEPA khu vực phòng kiểm nghiệm (0272QC00)  
 : Khí thải sau lọc HEPA khu vực phòng kiểm nghiệm (0801QC00)  
 : Khí thải sau lọc HEPA khu vực phòng kiểm nghiệm (0802QC00)

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải sau lọc HEPA khu vực phòng kiểm nghiệm (0272QC00)	27,5	1.842	KPH MDL=7	<3	4,7	11,8
Khí thải sau lọc HEPA khu vực phòng kiểm nghiệm (0801QC00)	26,8	2.210	KPH MDL=7	<3	6,1	13,2
Khí thải sau lọc HEPA khu vực phòng kiểm nghiệm (0802QC00)	27,3	1.738	KPH MDL=7	<3	4,7	12,6
QCVN 19:2009/BTNMT (Cột A) C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	400	1500	1000	1000
QCVN 19:2009/BTNMT (Cột B) C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	200	500	850	1000

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**

Trưởng phòng

PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC

Phó Giám Đốc



HOANG VAN TIN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3660/09-23

Mã mẫu: 2309KT1450-2309KT1452 (242/09-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/09/2023 **Ngày trả kết quả:** 07/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Khí thải sau lọc HEPA khu vực phòng kiểm nghiệm (0266QC00)  
 : Khí thải sau lọc HEPA khu vực phòng kiểm nghiệm (0267QC00)  
 : Khí thải sau lọc HEPA khu vực phòng kiểm nghiệm (0271QC00)

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải sau lọc HEPA khu vực phòng kiểm nghiệm (0266QC00)	27,8	1.684	KPH MDL=7	<3	5,2	11,5
Khí thải sau lọc HEPA khu vực phòng kiểm nghiệm (0267QC00)	28,9	1.415	KPH MDL=7	<3	3,9	12,7
Khí thải sau lọc HEPA khu vực phòng kiểm nghiệm (0271QC00)	28,3	1.746	KPH MDL=7	<3	6,2	10,9
<b>QCVN 19:2009/BTNMT (Cột A)</b> C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	<b>400</b>	<b>1500</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>
<b>QCVN 19:2009/BTNMT (Cột B)</b> C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	<b>200</b>	<b>500</b>	<b>850</b>	<b>1000</b>

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**  
Trưởng phòng

**KT.GIÁM ĐỐC**  
Phó Giám Đốc

PHẠM THANH TOÀN

HOÀNG VĂN TÍN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3663/09-23

Mã mẫu: 2309KT1459-2309KT1462 (242/09-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/09/2023 **Ngày trả kết quả:** 07/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải của các tủ hút trung tâm R&D số 2  
: Ống thoát khí thải của các tủ hút trung tâm R&D số 3  
: Ống thoát khí thải của các tủ hút trung tâm R&D số 4  
: Ống thoát khí thải của các tủ hút trung tâm R&D số 5

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải của các tủ hút trung tâm R&D số 2	27,3	1.510	KPH MDL=7	<3	6,2	10,8	KPH MDL=0,15	KPH MDL=2,5
Ống thoát khí thải của các tủ hút trung tâm R&D số 3	29,2	5.731	KPH MDL=7	<3	7,3	11,6	KPH MDL=0,15	KPH MDL=2,5
Ống thoát khí thải của các tủ hút trung tâm R&D số 4	29,8	5.524	KPH MDL=7	<3	6,5	11,7	KPH MDL=0,15	KPH MDL=2,5
Ống thoát khí thải của các tủ hút trung tâm R&D số 5	28,5	4.836	KPH MDL=7	<3	7,8	14,4	KPH MDL=0,15	KPH MDL=2,5
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột A) C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	400	1500	1000	1000	200	-
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	200	500	850	1000	50	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)  
MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp  
QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận  
(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận  
(c): Thông số gửi nhà thầu phụ  
QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**

Trưởng phòng

PHẠM THANH TOÀN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3664/09-23

Mã mẫu: 2309KT1463-2309KT1466 (242/09-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/09/2023 **Ngày trả kết quả:** 07/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
: Ống phát thải từ FBD300kg-SP24  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải của các tủ hút tại phòng kiểm nghiệm QC2  
: Khí thải sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn 02  
: Hệ thống xử lý hơi dung môi 02

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống phát thải từ FBD300kg-SP24	28,2	1.541	KPH MDL=7	<3	4,5	10,9	KPH MDL=0,15	KPH MDL=2,5
Ống thoát khí thải của các tủ hút tại phòng kiểm nghiệm QC2	27,8	1.725	KPH MDL=7	<3	6,1	13,5	0,16	KPH MDL=2,5
Khí thải sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn 02	26,3	2.145	KPH MDL=7	<3	5,4	10,3	-	-
Hệ thống xử lý hơi dung môi 02	-	-	-	-	-	-	-	KPH MDL=2,5
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột A) C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	400	1500	1000	1000	200	-
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) C <sub>max</sub> = C x k <sub>p</sub> x k <sub>v</sub> (với k <sub>p</sub> = 1, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	200	500	850	1000	50	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)  
MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp  
QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận  
(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận  
(c): Thông số gửi nhà thầu phụ  
QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Trưởng phòng

PHẠM THANH TOÀN





## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3660/09-23

Mã mẫu: 2309KT1450-2309KT1454 (242/09-23) Trang: 1/2

**Đơn vị yêu cầu:** CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu:** Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu:** 30/09/2023 **Ngày trả kết quả:** 07/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu:** Không lưu  
**Loại mẫu:** Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu:** Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu:** Ống thoát khí thải sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn  
Ống thoát khí thải sau lọc HEPA tại phòng kiểm nghiệm  
Ống thoát khí thải của các tủ hút tại phòng kiểm nghiệm  
Ống thoát khí thải của tủ hút tại trung tâm R&D  
Ống thoát khí thải sau HTXL hơi dung môi

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) (a)	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) (a)	Bụi (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl (c) (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH (c) (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải sau lọc HEPA tại khu vực sản xuất dạng rắn	28,1	1.518	KPH MDL=7	<3	3,7	10,8	-	-
Khí thải sau lọc HEPA tại phòng kiểm nghiệm	27,3	1.342	KPH MDL=7	<3	4,9	13,7	-	-
Ống thoát khí thải của các tủ hút tại phòng kiểm nghiệm	27,5	1.311	KPH MDL=7	<3	3,8	10,4	0,86	KPH MDL=2,5
Ống thoát khí thải của tủ hút tại trung tâm R&D	28,2	2.450	KPH MDL=7	<3	6,3	15,1	0,68	KPH MDL=2,5
Ống thoát khí thải sau HTXL hơi dung môi	-	1.634	-	-	-	-	-	KPH MDL=2,5
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng

PHẠM THANH TOÀN

KT. GIÁM ĐỐC

Phó Giám Đốc







**TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ SINH THÁI ỨNG DỤNG**  
**CENTER OF ENVIRONMENT AND APPLIED ECOLOGY**

VP-PTN: 76/19 Tây Hoà, phường Phước Long A, Tp. Thủ Đức, Tp. HCM

Tel: (028) 37283519, 36402353 Fax: (028) 36402354

Website: <http://www.ceeco.vn>



VALAS 084

VIMCERTS 064



**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Số: 3701/09-23

Mã mẫu: 2309KT1248-2309KT1252 (222/09-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 28/09/2023 **Ngày trả kết quả**: 05/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Phương pháp phân tích** : US EPA Method 02  
US EPA Method 05  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 01  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 02  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 03  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 04  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 05

Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
HTXL bụi Camfil 01	3.854	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 02	2.479	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 03	3.530	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 04	3.437	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 05	3.511	KPH MDL=7
<b>QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B)</b> (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	<b>160</b>

**Ghi Chú:**

**KPH:** Không phát hiện (<MDL)

**MDL:** Giới hạn phát hiện của phương pháp

**QCVN 19:2009/ BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

**QCVN 20:2009/ BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**

Trưởng phòng

*Cul*

**PHẠM THANH TOÀN**

**KT.GIÁM ĐỐC**

Phó Giám Đốc



**HOÀNG VĂN TÍN**

1/ Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ Testing results in this test report are valid only for the sample  
2/ Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng/ The sample information is written as customer's request  
3/ Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO/  
No fully or partial of this result may be reproduced in any format without prior permission in writing from CEECO



**TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ SINH THÁI ỨNG DỤNG**  
**CENTER OF ENVIRONMENT AND APPLIED ECOLOGY**

VP-PTN: 76/19 Tây Hoà, phường Phước Long A, Tp. Thủ Đức, Tp. HCM  
 Tel: (028) 37283519, 36402353 Fax: (028) 36402354  
 Website: http://www.ceeco.vn



VALAS 084

VIMCERTS 064



**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Số: 3728/09-23

Mã mẫu: 2309KT1331-2309KT1334 (236/09-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 29/09/2023 **Ngày trả kết quả**: 06/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
 : Ống thoát khí thải máy phát điện 1.800KVA  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ  
 : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)  
 : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ <sup>(a)</sup> (°C)	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ	116,6	1.140	35,8	<3	44	35
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)	146,3	2.556	41,7	<3	28	21
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)	137,7	1.710	38,4	<3	31	27
Khí thải máy phát điện 1.800KVA	46,7	782	27,1	<3	427	225
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**

Trưởng phòng

*Handwritten signature*

**PHẠM THANH TOÀN**

**KT. GIÁM ĐỐC**

Phó Giám Đốc



**HOÀNG VĂN TÍN**

1/ Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử. Testing results in this test reports are valid only for the sample.  
 2/ Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng. The sample information is written at customer's request.  
 3/ Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CECCO.  
 No fully or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CECCO.



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3902/10-23

Mã mẫu: 2310KT385-2310KT389 (076/10-23) Trang: 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 23/10/2023 **Ngày trả kết quả**: 30/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng thí nghiệm tại trung tâm R&D - Dòng khí thải số 01  
 : Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng thí nghiệm tại trung tâm R&D - Dòng khí thải số 02  
 : Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng thí nghiệm tại trung tâm R&D - Dòng khí thải số 03  
 : Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng thí nghiệm tại trung tâm R&D - Dòng khí thải số 04  
 : Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng thí nghiệm tại trung tâm R&D - Dòng khí thải số 05



Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng thí nghiệm tại trung tâm R&D - Dòng khí thải số 01	2.520	KPH MDL=7	<3	4,2	12,6	KPH MDL=2,5	3,8
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng thí nghiệm tại trung tâm R&D - Dòng khí thải số 02	2.440	KPH MDL=7	<3	5,8	10,2	KPH MDL=2,5	KPH MDL=2,5
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng thí nghiệm tại trung tâm R&D - Dòng khí thải số 03	2.804	KPH MDL=7	<3	4,8	13,0	KPH MDL=2,5	KPH MDL=2,5
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng thí nghiệm tại trung tâm R&D - Dòng khí thải số 04	2.272	KPH MDL=7	<3	6,4	10,5	KPH MDL=2,5	3,9

*Đề kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử. Testing results in this report are valid only for the sample.  
 Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng. The sample information is written as customer's request.  
 Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO.  
 No fully or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CEECO.*

Mã mẫu: 2310KT385-2310KT389 (076/10-23) Trang : 2/2

Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng thí nghiệm tại trung tâm R&D - Dòng khí thải số 05	2.733	KPH MDL=7	<3	7,2	14,6	KPH MDL=2,5	4,3
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	160	400	680	800	40	
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	260

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

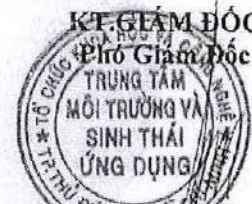
(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng



PHẠM THANH TOÀN



HOÀNG VĂN TÍN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3901/10-23

Mã mẫu: 2310KT382-2310KT384 (076/10-23) Trang: 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM

**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM

**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 23/10/2023 **Ngày trả kết quả**: 30/10/2023

**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu

**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp

**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường

**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 04

: Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 05

: Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 07



Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 04	1.466	KPH MDL=7	<3	3,0	10,2	KPH MDL=2,5	3,0
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 05	1.528	KPH MDL=7	<3	3,6	9,6	KPH MDL=2,5	4,0
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 07	1.662	KPH MDL=7	<3	3,4	9,8	KPH MDL=2,5	3,8

1/ Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử. Testing results in this test report are valid only for the sample.  
2/ Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng. The sample information is written on customer's request.  
3/ Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO.  
No fully or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CEECO.



**TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ SINH THÁI ỨNG DỤNG**  
**CENTER OF ENVIRONMENT AND APPLIED ECOLOGY**

VP-PTN: 76/19 Tây Hoà, phường Phước Long A, Tp. Thủ Đức, Tp. HCM  
 Tel: (028) 37283519, 36402353 Fax: (028) 36402354  
 Website: <http://www.ceeco.vn>




VALAS 084



VIMCERTS 064

Mã mẫu: 2310KT382-2310KT384 (076/10-23) Trang : 2/2

QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với $k_p = 0,8$ , $k_v = 1,0$ )	-	160	400	680	800	40	
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	

**Ghi Chú:**

**KPH:** Không phát hiện (<MDL)

**MDL:** Giới hạn phát hiện của phương pháp

**QCVN 19:2009/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**QCVN 20:2009/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**  
 Trưởng phòng



**PHẠM THANH TOÀN**



**HOÀNG VĂN TÍN**

1/ Kết quả phân tích chỉ có giá trị trong một thời gian nhất định. *Testing results in this test report are valid only for the sample.*  
 2/ Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng. *The sample information is written as customer's request.*  
 3/ Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO.  
*No fully or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CEECO.*



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3900/10-23

Mã mẫu: 2310KT379-2310KT381 (076/10-23) Trang: 1/2



**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM

**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM

**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 23/10/2023 **Ngày trả kết quả:** 30/10/2023

**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu

**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp

**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường

**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 01  
: Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 02  
: Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 03



Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(e)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 01	1.544	KPH MDL=7	<3	2,6	8,4	KPH MDL=2,5	KPH MDL=2,5
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 02	1.628	KPH MDL=7	<3	3,2	10,2	KPH MDL=2,5	5,6
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 03	1.664	KPH MDL=7	<3	3,7	9,6	KPH MDL=2,5	2,8

<sup>a</sup> Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử. Testing results in this test report are valid only for the sample.  
<sup>b</sup> Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng. The sample information is written as customer's request.  
<sup>c</sup> Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO.  
No fully or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CEECO.



TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ SINH THÁI ỨNG DỤNG  
CENTER OF ENVIRONMENT AND APPLIED ECOLOGY

VP-PTN: 76/19 Tây Hoà, phường Phước Long A, Tp. Thủ Đức, Tp. HCM  
Tel: (028) 37283519, 36402353 Fax: (028) 36402354  
Website: http://www.ceeco.vn



VALAS 084

VIMCERTS 064

Mã mẫu: 2310KT379-2310KT381 (076/10-23) Trang : 2/2

QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với $k_p = 0,8, k_v = 1,0$ )	-	160	400	680	800	40	
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	260

**Ghi Chú:**

**KPH:** Không phát hiện (<MDL)

**MDL:** Giới hạn phát hiện của phương pháp

**QCVN 19:2009/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**QCVN 20:2009/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**  
Trưởng phòng

*(Handwritten signature)*

**PHẠM THANH TOÀN**



**HOÀNG VĂN TÍN**



1/ Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử: *Testing results in this test report are valid only for the sample*  
2/ Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng: *The sample information is written as customer's request*  
3/ Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO/  
*No fully or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CEECO*





TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ SINH THÁI ỨNG DỤNG  
CENTER OF ENVIRONMENT AND APPLIED ECOLOGY

VP-PTN: 76/19 Tây Hoà, phường Phước Long A, Tp. Thủ Đức, Tp. HCM  
Tel: (028) 37283519, 36402353 Fax: (028) 36402354  
Website: <http://www.ceeco.vn>



VALAS 084

VIMCERTS 064



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3904/10-23

Mã mẫu: 2310KT395-2310KT396 (076/10-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 23/10/2023 **Ngày trả kết quả**: 30/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải hệ thống xử lý khí thải hơi dung môi - Dòng khí thải số 01  
: Ống thoát khí thải hệ thống xử lý khí thải hơi dung môi - Dòng khí thải số 02

Vị trí lấy mẫu	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý khí thải hơi dung môi - Dòng khí thải số 01	KPH MDL=2,5
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý khí thải hơi dung môi - Dòng khí thải số 02	KPH MDL=2,5
QCVN 20:2009/ BTNMT	260

**Ghi Chú:**

**KPH:** Không phát hiện (<MDL)

**MDL:** Giới hạn phát hiện của phương pháp

**QCVN 20:2009/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

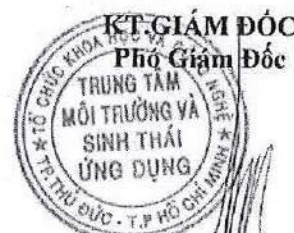
(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trường phòng

*Handwritten signature*

PHẠM THANH TOÀN



HOÀNG VĂN TÍN

1/ Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử. Testing results is valid only for the sample.  
2/ Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng. The sample information is written as customer's request.  
3/ Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEECO/  
No fully or partial of this result may be reproduced in any form, without prior permission in writing from CEECO.



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3903/10-23

Mã mẫu: 2310KT390-2310KT394 (076/10-23) Trang: 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 23/10/2023 **Ngày trả kết quả**: 30/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Phương pháp phân tích** : US EPA Method 02  
: US EPA Method 05  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil – Dòng thải số 01  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil – Dòng thải số 02  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil – Dòng thải số 03  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil – Dòng thải số 04  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil – Dòng thải số 05

Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil – Dòng thải số 01	2.290	KPH MDL=7
Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil – Dòng thải số 02	2.104	KPH MDL=7
Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil – Dòng thải số 03	2.226	KPH MDL=7
Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil – Dòng thải số 04	1.988	KPH MDL=7
Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil – Dòng thải số 05	1.866	KPH MDL=7
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	160

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Trưởng phòng



PHẠM THANH TOÀN



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3899/10-23

Mã mẫu: 2310KT377-2310KT378 (076/10-23) Trang : 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 23/10/2023 **Ngày trả kết quả:** 30/10/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải của hệ thống xử lý lọc HEPA tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 01  
 : Ống thoát khí thải của hệ thống xử lý lọc HEPA tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 02

Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải của hệ thống xử lý lọc HEPA tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 01	1.624	KPH MDL=7	<3	4,6	12,4	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,15
Ống thoát khí thải của hệ thống xử lý lọc HEPA tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 02	1.640	KPH MDL=7	<3	5,2	11,8	KPH MDL=2,5	KPH MDL=2,5
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	260

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số giới nhà thầu phụ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng

*Signature*

PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 5617/12-23

Mã mẫu: 2312KT1203-2312KT1206 (247/12-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 20/12/2023 **Ngày trả kết quả:** 27/12/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ  
 : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)  
 : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)  
 : Ống thoát khí thải máy phát điện 1.800KVA

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ <sup>(a)</sup> (°C)	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ	135,3	2.570	41,7	<3	315	218
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)	144,3	2.453	38,2	<3	214	101
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)	149,2	2.439	46,8	<3	211	130
Khí thải máy phát điện 1.800KVA	41,0	1.310	37,1	<3	271	227
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0	-	-	160	400	680	800

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)  
 MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp  
 QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận  
 (b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận  
 (c): Thông số gửi nhà thầu phụ  
 QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng

PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 5618/12-23

Mã mẫu: 2312KT1206 (247/12-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM

**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM

**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 20/12/2023 **Ngày trả kết quả**: 28/12/2023

**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu

**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp

**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường

**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 06

Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải hệ thống xử lý bằng than hoạt tính tại phòng kiểm nghiệm - Dòng khí thải số 06	1.644	KPH MDL=7	<3	4,3	10,5	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	260

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

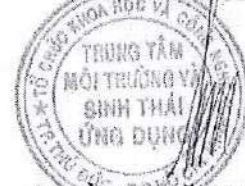
QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng



PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 5679/12-23

Mã mẫu: 2312KT1315-2312KT1320 (263/12-23) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu:** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu:** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu:** : 21/12/2023 **Ngày trả kết quả:** 29/12/2023  
**Thời gian lưu mẫu:** : Không lưu  
**Loại mẫu:** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu:** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
: Ống thoát khí thải hệ cốm ATEX  
: Ống phát thải từ máy bao phim 1 SP42  
: Ống phát thải từ máy bao phim 1 SP44  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu:** : Ống phát thải từ FBD300kg-SP03  
: Ống phát thải từ FBD300kg-SP24  
: Ống thoát khí thải sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn 02

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải hệ cốm ATEX	27,8	2.057	KPH MDL=7	<3	<3	7,1	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống phát thải từ máy bao phim 1 SP42	38,7	1.017	KPH MDL=7	<3	4,2	8,9	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống phát thải từ máy bao phim 1 SP44	26,5	1.714	KPH MDL=7	<3	<3	6,8	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống phát thải từ FBD300kg-SP03	29,4	1.782	KPH MDL=7	<3	3,7	10,5	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống phát thải từ FBD300kg-SP24	26,0	1.313	KPH MDL=7	<3	<3	7,4	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống thoát khí thải sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn 02	25,6	1.112	KPH MDL=7	<3	<3	6,5	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)  
MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp  
QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ  
QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận  
(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận  
(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**  
Trưởng phòng

PHẠM THANH TOÀN

**KT. GIÁM ĐỐC**  
Phó Giám Đốc  
SINH THÁI  
ỨNG DỤNG

HOÀNG VĂN TÍN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 5616/12-23

Mẫu: 2312NT1201-2312NT1202 (247/12-23) Trang: 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 20/12/2023 **Ngày trả kết quả**: 29/12/2023  
**Thời gian lưu mẫu** : 5 ngày kể từ ngày trả kết quả  
**Loại mẫu** : Nước thải  
**Mô tả mẫu** : Nước trong  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : NT1 lấy trước hệ thống xử lý  
: NT2 lấy sau hệ thống xử lý



STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả		(*)
				NT1	NT2	
1	Nhiệt độ <sup>(a)</sup>	°C	SMEWW 2550.B:2017	31,2	30,7	<60
2	pH <sup>(a)</sup>	-	TCVN 6492:2011	6,46	7,13	5 - 9
3	TDS <sup>(a)</sup>	mg/L	SOP- HT 03	292	101	1.000
4	Độ màu <sup>(a)</sup>	Pt-Co	SMEWW 2120.C:2017	77,5	<15	150
5	TSS <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6625:2000	37	8	300
6	BOD <sub>5</sub> <sup>(a)</sup>	mgO <sub>2</sub> /L	TCVN 6001-1:2008	43	10	250
7	COD <sup>(a)</sup>	mgO <sub>2</sub> /L	SMEWW 5220.C:2017	98	22	600
8	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .B&D:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	0,5
9	Clo dư <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6225-3:2011	KPH MDL=0,28	KPH MDL=0,28	2
10	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> .B&D:2017	KPH MDL=0,021	KPH MDL=0,021	2
11	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-CN <sup>-</sup> .C&E:2017	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	0,1
12	Tổng phenol <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6216:1996	KPH MDL=0,025	KPH MDL=0,025	0,05
13	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (tính theo N) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 5988:1995	7,31	KPH MDL=0,5	29
14	Kẽm (Zn) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	<0,06	KPH MDL=0,02	2
15	Niken (Ni) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	1
16	Mangan (Mn) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	1
17	Đồng (Cu) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	1

1/ Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử. Testing results in this test report are valid only for the sample.  
2/ Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng. The sample information is written as customer's request.  
3/ Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CE/CO.  
No full or partial of this result may be reproduced in any form without prior permission in writing from CE/CO.

Mã mẫu: 2312NT1201-2312NT1202 (247/12-23) Trang: 2/2

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả		(*)
				NT1	NT2	
18	Sắt Tổng (Fe) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	0,332	0,259	10
19	Chì (Pb) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	0,5
20	Cadimi (Cd) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	0,02
21	Asen (As) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3114.B:2017	KPH MDL=0,0005	KPH MDL=0,0005	0,1
22	Thủy ngân (Hg) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3112.B:2017	KPH MDL=0,0003	KPH MDL=0,0003	0,005
23	Crôm III <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2017 SMEWW 3111.B:2017	KPH MDL=0,05	KPH MDL=0,05	2
24	Crôm VI <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2017	KPH MDL=0,015	KPH MDL=0,015	0,1
25	Tổng N <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6638:2000	18,5	5,39	60
26	Tổng P <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6202:2008	1,27	0,265	14
27	Dầu mỡ khoáng <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2017	3,26	KPH MDL=0,3	5
28	Chất hoạt động bề mặt <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6622-1:2009	KPH MDL=0,03	KPH MDL=0,03	15
29	PCB <sup>(c)</sup>	mg/L	US EPA 3510C US EPA 3665A US EPA 3620C US EPA 8270E	KPH MDL= 0,0001	KPH MDL= 0,0001	0,003
30	Coliform <sup>(a)</sup>	MPN/100mL	TCVN 6187-2:1996	24 x 10 <sup>3</sup>	400	37 x 10 <sup>7</sup>

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

(\*) Tiêu chuẩn chất lượng nước thải đầu vào nhà máy xử lý nước thải tập trung khu công nghệ cao TP. Hồ Chí Minh

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

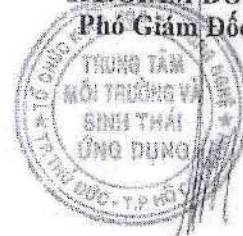
(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng



PHẠM THANH TOÀN

KT. GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 1095/03-24

Mã mẫu: 2403KT982-2403KT984 (248/03-24) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 22/03/2024 **Ngày trả kết quả:** 29/03/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 1  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 2  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 3

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ ( <sup>0</sup> C) (a)	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) (a)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 1	25,8	1.530	KPH MDL=7	<3	5,2	10,9	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 2	26,3	1.427	KPH MDL=7	<3	5,1	13,7	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 3	26,7	1.511	KPH MDL=7	<3	6,3	11,5	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Trưởng phòng

PHAM THANH TOÀN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 1096/03-24

Mã mẫu: 2403KT985-2403KT987 (248/03-24) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 22/03/2024 **Ngày trả kết quả:** 29/03/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 4  
 : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 5  
 : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 6

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 4	25,4	1.386	KPH MDL=7	<3	4,4	13,8	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 5	26,3	1.436	KPH MDL=7	<3	4,5	8,3	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 6	25,9	1.453	KPH MDL=7	<3	5,6	10,5	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Trưởng phòng

*ell*



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 1096/03-24

Mã mẫu: 2403KT988-2403KT989 (248/03-24) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 22/03/2024 **Ngày trả kết quả:** 29/03/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 7  
 : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 1

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ ( <sup>0</sup> C) (a)	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) (a)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 7	25,1	1.314	KPH MDL=7	<3	5,2	12,1	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 1	26,5	1.270	KPH MDL=7	<3	4,7	9,4	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng

*au*

PHẠM THANH TOÀN

KT. GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 1142/03-24

Mã mẫu: 2403KT1066-2403KT1069 (275/03-24) Trang: 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM

**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM

**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 23/03/2024 **Ngày trả kết quả:** 30/03/2024

**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu

**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp

**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường

**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 2  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 1  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại trung tâm R&D – Dòng số 1  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý khí thải hơi dung môi – Dòng số 1

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 2	25,1	1.710	KPH MDL=7	<3	4,4	12,8	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 1	25,8	1.544	KPH MDL=7	<3	4,3	8,7	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại trung tâm R&D – Dòng số 1	27,3	1.589	KPH MDL=7	<3	4,1	11,2	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Hệ thống xử lý khí thải hơi dung môi – Dòng số 1	-	2.130	-	-	-	-	-	KPH MDL=0,2

Mã mẫu: 2403KT1066-2403KT1069 (275/03-24) Trang : 2/2

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THÍ NGHIỆM**  
Trưởng phòng



**PHẠM THANH TOÀN**

**KT. GIÁM ĐỐC**  
Phó Giám Đốc



**HOÀNG VĂN TÍN**

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 1182/03-24

Mã mẫu: 2403KT1139-2403KT1142 (291/03-24) Trang: 1/1

Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
Địa chỉ lấy mẫu : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
Ngày lấy (nhận) mẫu : 25/03/2024 Ngày trả kết quả: 01/04/2024  
Thời gian lưu mẫu : Không lưu  
Loại mẫu : Khí thải công nghiệp  
Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
Phương pháp phân tích : US EPA Method 02  
US EPA Method 05  
Ký hiệu / vị trí lấy mẫu : Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 01  
Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 02  
Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 03  
Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 04  
Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 05

Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
HTXL bụi Camfil 01	1.845	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 02	2.214	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 03	2.149	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 04	2.056	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 05	2.034	KPH MDL=7
<b>QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B)</b> (với $k_p = 0,8$ , $k_v = 1,0$ )	-	<b>160</b>

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM

Trưởng phòng



PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC

Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 1183/03-24

Mã mẫu: 2403KT1143 (291/03-24) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 25/03/2024 **Ngày trả kết quả:** 01/04/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ <sup>(a)</sup> ( <sup>o</sup> C)	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ	95,6	1.142	32,3	<3	370	114
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0	-	-	160	400	680	800

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc

PHẠM THANH TOÀN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 1143/03-24

Mã mẫu: 2403KT1070-2403KT1072 (275/03-24) Trang: 1/1

Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
Địa chỉ lấy mẫu : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
Ngày lấy (nhận) mẫu : 23/03/2024 Ngày trả kết quả: 30/03/2024  
Thời gian lưu mẫu : Không lưu  
Loại mẫu : Khí thải công nghiệp  
Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
Ký hiệu / vị trí lấy mẫu : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)  
Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)  
Ống thoát khí thải máy phát điện 1.800KVA

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ <sup>(a)</sup> (°C)	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)	137,1	2,270	35,8	<3	221	125
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)	142,4	2,344	33,7	<3	215	108
Khí thải máy phát điện 1.800KVA	41,9	1.445	41,8	<3	442	219
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0	-	-	160	400	680	800

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng



PHẠM THANH TOÀN

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 1094/03-24

Mã mẫu: 2403NT980-2403NT981 (248/03-24) Trang: 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 22/03/2024 **Ngày trả kết quả**: 29/03/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : 5 ngày kể từ ngày trả kết quả  
**Loại mẫu** : Nước thải  
**Mô tả mẫu** : Nước trong  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : NT1 lấy trước hệ thống xử lý  
: NT2 lấy sau hệ thống xử lý

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả		Tiêu chuẩn đầu nổi nước thải của KCNC (*)
				NT1	NT2	
1	pH <sup>(a)</sup>	-	TCVN 6492:2011	5,43	7,45	5 – 9
2	TSS <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6625:2000	51	7	300
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(a)</sup>	mgO <sub>2</sub> /L	TCVN 6001-1:2008	189	15	250
4	COD <sup>(a)</sup>	mgO <sub>2</sub> /L	SMEWW 5220.C:2017	401	32	600
5	Clorua (Cl) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6194:1996	99,2	37,0	-
6	Tổng N <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6638:2000	68,1	8,54	60
7	Tổng P <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6202:2008	11,6	0,42	14
8	Dầu mỡ động thực vật <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2017	13,7	KPH MDL=0,3	-
9	Coliform <sup>(a)</sup>	MPN/100mL	TCVN 6187-2:1996	21 x 10 <sup>4</sup>	350	37 x 10 <sup>7</sup>

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

(\*) Tiêu chuẩn chất lượng nước thải đầu vào nhà máy xử lý nước thải tập trung khu công nghệ cao TP. Hồ Chí Minh

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THÍ NGHIỆM  
Trưởng phòng

PHẠM THANH TOÀN

KT GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3008/06-24

Mã mẫu: 2406KT1856-2406KT1863 (399/06-24) Trang: 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 29/06/2024 **Ngày trả kết quả:** 06/07/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 8  
 : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 9  
 : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 10  
 : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 11  
 : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 12  
 : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 13  
 : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 14  
 : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 15



Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 8	27,1	1.372	KPH MDL=7	<3	6,3	12,1	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 9	25,9	1.532	KPH MDL=7	<3	4,5	9,3	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 10	25,8	1.248	KPH MDL=7	<3	4,1	8,7	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2

Mã mẫu: 2406KT1856-2406KT1863 (399/06-24) Trang : 2/2

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 11	26,8	1.520	KPH MDL=7	<3	5,9	10,4	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 12	25,2	1.175	KPH MDL=7	<3	3,5	7,2	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 13	26,3	1.379	KPH MDL=7	<3	6,3	14,4	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 14	26,8	1.554	KPH MDL=7	<3	5,8	11,7	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 15	25,7	1.328	KPH MDL=7	<3	4,5	10,3	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260
Phương pháp phân tích	-	US EPA Method 02	US EPA Method 5	SOP-HT.KT 06	SOP-HT.KT 06	SOP-HT.KT0 6	US EPA Method 26A	CEN/TS 13649:201 4

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)  
 MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp  
 QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận  
 (b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận  
 (c): Thông số gửi nhà thầu phụ  
 QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

**PHÒNG THỬ NGHIỆM**

*Nguyễn Văn Tấn*

NGUYỄN VĂN TẤN

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
 TRUNG TÂM  
 MÔI TRƯỜNG VÀ  
 SINH THÁI  
 ỨNG DỤNG  
**HOÀNG VĂN TÍN**

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3009/06-24

Mã mẫu: 2406KT1783-2406KT1787 (375/06-24) Trang: 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM

**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM

**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 28/06/2024 **Ngày trả kết quả:** 05/07/2024

**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu

**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp

**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường

**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 1  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 2  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 3  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 4  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại trung tâm R&D – Dòng số 2



Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ ( <sup>0</sup> C) (a)	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) (a)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 1	25,3	1.172	KPH MDL=7	<3	3,7	7,5	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 2	25,7	1.254	KPH MDL=7	<3	4,2	8,9	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 3	26,3	1.368	KPH MDL=7	<3	4,7	10,2	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2

Mã mẫu: 2406KT1783-2406KT1787 (375/06-24) Trang : 2/2

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ ( <sup>o</sup> C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 4	26,7	1.482	KPH MDL=7	<3	5,4	11,5	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại trung tâm R&D – Dòng số 2	26,7	1.410	KPH MDL=7	<3	5,8	12,6	KPH MDL=3	KPH MDL=0,2
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260
Phương pháp phân tích	-	US EPA Method 02	US EPA Method 5	SOP-HT.KT 06	SOP-HT.KT 06	SOP-HT.KT0 6	US EPA Method 26A	CEN/TS 13649:20 14

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM



NGUYỄN VÕ ANH THƯ

PHÓ GIÁM ĐỐC



HOANG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3007/06-24

Mã mẫu: 2406KT1650 (339/06-24) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 27/06/2024 **Ngày trả kết quả:** 04/07/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý khí thải hơi dung môi – Dòng số 2

Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Methanol <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Hệ thống xử lý khí thải hơi dung môi – Dòng số 2	2.041	KPH MDL=0,2
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)s	-	-
Phương pháp phân tích	US EPA Method 02	CEN/TS 13649:2014

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

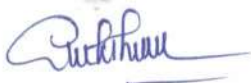
QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM



NGUYỄN VÕ ANH THƯ

PHÓ GIÁM ĐỐC



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3006/06-24

Mã mẫu: 2406KT1645-2406KT1649 (339/06-24) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 27/06/2024 **Ngày trả kết quả:** 04/07/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 01  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 02  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 03  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 04  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 05

Kí hiệu	Thông số	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
HTXL bụi Camfil 01		2.579	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 02		2.456	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 03		2.144	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 04		2.382	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 05		2.470	KPH MDL=7
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)		-	160
Phương pháp phân tích		US EPA Method 02	US EPA Method 5

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)  
MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp  
QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận  
(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận  
(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM



NGUYỄN VÕ ANH THƯ

PHÓ GIÁM ĐỐC



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3005/06-24

Mã mẫu: 2406KT1516-2406KT1519 (317/06-24) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 26/06/2024 **Ngày trả kết quả:** 03/07/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
: Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)  
: Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải máy phát điện 1.800KVA  
: Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000kg/giờ

Kí hiệu / Thông số	Nhiệt độ <sup>(a)</sup> (°C)	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)	114,8	3,212	42,3	<3	256	142
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)	129,1	2,870	38,3	<3	234	131
Khí thải máy phát điện 1.800KVA	42,9	1.441	35,3	<3	530	293
Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ	101,9	5.315	47,8	<3	209	154
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800
Phương pháp phân tích	SOP-HT.KT 06	US EPA Method 02	US EPA Method 5	SOP-HT.KT 06	SOP-HT.KT 06	SOP-HT.KT06

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM



NGUYỄN VÕ ANH THƯ

PHÓ GIÁM ĐỐC



HOÀNG VĂN TÍN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 3004/06-24

Mã mẫu: 2406NT1514-2406NT1515 (317/06-24) Trang: 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 26/06/2024 **Ngày trả kết quả:** 03/07/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : 5 ngày kể từ ngày trả kết quả  
**Loại mẫu** : Nước thải  
**Mô tả mẫu** : Nước trong  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : NT1 lấy trước hệ thống xử lý  
: NT2 lấy sau hệ thống xử lý

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả		Tiêu chuẩn đầu nổi nước thải của KCNC (*)
				NT1	NT2	
1	pH <sup>(a)</sup>	-	TCVN 6492:2011	4,91	7,13	5 – 9
2	TSS <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6625:2000	57	8	300
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2021	209	11	250
4	COD <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5220.C:2023	426	24	600
5	Clorua (Cl <sup>-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6194:1996	64,0	18,8	-
6	Tổng N <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6638:2000	63,7	7,29	60
7	Tổng P <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6202:2008	8,34	0,56	14
8	Dầu mỡ động thực vật <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2023	15,6	KPH MDL=1,0	-
9	Coliform <sup>(a)</sup>	MPN/100mL	SMEWW 9221.B:2023	34 x 10 <sup>4</sup>	210	37 x 10 <sup>7</sup>

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

(\*) Tiêu chuẩn chất lượng nước thải đầu vào nhà máy xử lý nước thải tập trung khu công nghệ cao TP. Hồ Chí Minh

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM



NGUYỄN VÕ ANH THƯ

PHÓ GIÁM ĐỐC



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 6189/10-24

Mã mẫu: 2409KT1602-2409KT1608 (490/09-24) Trang: 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM

**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM

**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/09-03/10/2024 **Ngày trả kết quả:** 10/10/2024

**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu

**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp

**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường

**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 16

: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 17

: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 18

: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 19

: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 20

: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 21

: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 22



Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ ( <sup>0</sup> C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 16	26,5	1.430	KPH MDL=7	<3	4,4	9,5	KPH MDL=3	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 17	26,1	1.449	KPH MDL=7	<3	5,3	10,7	KPH MDL=3	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 18	27,3	1.248	KPH MDL=7	<3	6,4	13,8	KPH MDL=3	KPH MDL=0,025

Mã mẫu: 2409KT1602-2409KT1608 (490/09-24) Trang : 2/2

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ ( <sup>0</sup> C) (a)	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) (a)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 19	25,6	1.371	KPH MDL=7	<3	4,2	8,7	KPH MDL=3	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 20	25,4	1.282	KPH MDL=7	<3	4,6	8,3	KPH MDL=3	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 21	25,9	1.410	KPH MDL=7	<3	5,6	10,2	KPH MDL=3	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 22	25,1	1.274	KPH MDL=7	<3	5,3	9,7	KPH MDL=3	KPH MDL=0,025
<b>QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B)</b> (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	<b>160</b>	<b>400</b>	<b>680</b>	<b>800</b>	<b>40</b>	-
<b>QCVN 20:2009/ BTNMT</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>260</b>
<b>Phương pháp phân tích</b>	<b>SOP- HT.KT 06</b>	<b>US EPA Method 02</b>	<b>US EPA Method 5</b>	<b>SOP- HT.KT 06</b>	<b>SOP- HT.KT 06</b>	<b>SOP- HT.KT 06</b>	<b>US EPA Method 26</b>	<b>PD CEN/TS 13649</b>

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**Trưởng phòng**

**HOÀNG VĂN NAM**



**HOÀNG VĂN TÍN**

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 6216/10-24

Mã mẫu: 2410KT084-2410KT088 (025/10-24) Trang : 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM

**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức TP.HCM

**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/09-03/10/2024 **Ngày trả kết quả:** 10/10/2024

**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu

**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp

**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường

**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 1  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 2  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 4  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 5  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại trung tâm R&D – Dòng số 3



Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 1	25,9	1.315	KPH MDL=7	<3	5,1	10,5	KPH MDL=3	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 2	26,1	1.186	KPH MDL=7	<3	4,9	9,4	KPH MDL=3	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 4	26,5	1.421	KPH MDL=7	<3	6,3	11,3	KPH MDL=3	KPH MDL=0,025

Mã mẫu: 2410KT084-2410KT088 (025/10-24) Trang : 2/2

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ ( <sup>0</sup> C) (a)	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) (a)	Bụi (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl (c) (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH (c) (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 5	26,4	1.370	KPH MDL=7	<3	6,1	12,4	KPH MDL=3	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại trung tâm R&D – Dòng số 3	26,2	1.474	KPH MDL=7	<3	6,7	13,2	KPH MDL=3	KPH MDL=0,025
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260
Phương pháp phân tích	SOP- HT.KT 06	US EPA Method 02	US EPA Method 5	SOP- HT.KT 06	SOP- HT.KT 06	SOP- HT.KT 06	US EPA Method 26	PD CEN/TS 13649

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM  
Trưởng phòng



HOÀNG VĂN NAM



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 6214.1/10-24

Mã mẫu: 2410KT070.1 (019/10-24) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/09-03/10/2024 **Ngày trả kết quả:** 10/10/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý khí thải hơi dung môi – Dòng số 1

Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Methanol <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Hệ thống xử lý khí thải hơi dung môi – Dòng số 1	2.543	KPH MDL=0,025
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)s	-	260
Phương pháp phân tích	US EPA Method 02	PD CEN/TS 13649

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

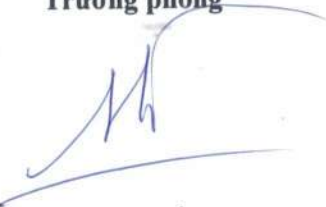
QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số được thực hiện từ nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM  
Trưởng phòng



HOÀNG VĂN NAM

KT. GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 6213/10-24

Mã mẫu: 2410KT006-2410KT010 (003/10-24) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 01/10/2024 **Ngày trả kết quả:** 10/10/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 01  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 02  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 03  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 04  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 05

Kí hiệu	Thông số	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
HTXL bụi Camfil 01		2.579	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 02		2.456	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 03		2.144	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 04		2.382	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 05		2.470	KPH MDL=7
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)		-	160
Phương pháp phân tích		US EPA Method 02	US EPA Method 5

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM

Trưởng phòng



HOÀNG VĂN NAM

KT.GIÁM ĐỐC

Phó Giám Đốc



HOANG VAN TIN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 6214/10-24

Mã mẫu: 2410KT065-2410KT069 (019/10-24) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 02/10/2024 **Ngày trả kết quả:** 10/10/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)  
 : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)  
 : Ống thoát khí thải máy phát điện 1.800KVA  
 : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000kg/giờ

Kí hiệu	Thông số	Nhiệt độ <sup>(a)</sup> (°C)	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
	Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)	119,2	3.450	48,3	<3	275	149
	Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)	137,3	3.281	44,7	<3	261	156
	Khí thải máy phát điện 1.800KVA	40,2	1.374	32,6	<3	562	263
	Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ	108,3	5.130	51,4	<3	268	132
	QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800
	Phương pháp phân tích	SOP-HT.KT 06	US EPA Method 02	US EPA Method 5	SOP-HT.KT 06	SOP-HT.KT 06	SOP-HT.KT06

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM  
Trưởng phòng

HOÀNG VĂN NAM



HOÀNG VĂN TÍN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 5498/09-24

Mã mẫu: 2409NT401 (112/09-24) Trang: 1/1

Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
Địa chỉ lấy mẫu : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh  
Ngày lấy (nhận) mẫu : 11/09/2024 Ngày trả kết quả: 18/09/2024  
Thời gian lưu mẫu : 5 ngày kể từ ngày trả kết quả  
Loại mẫu : Nước thải  
Mô tả mẫu : Nước trong  
Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
Ký hiệu / vị trí lấy mẫu : NT1 lấy trước hệ thống xử lý

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả	Tiêu chuẩn đầu nổi nước thải của KCNC (*)
1	pH <sup>(a)</sup>	-	TCVN 6492:2011	4,94	5 – 9
2	TSS <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6625:2000	29	300
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2021	364	250
4	COD <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5220.C:2023	751	600
5	Clorua (Cl) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6194:1996	138	-
6	Tổng N <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6638:2000	62,9	60
7	Tổng P <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6202:2008	7,35	14
8	Dầu mỡ động thực vật <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2023	21,6	-
9	Tổng Coliform <sup>(a)</sup>	MPN/100mL	SMEWW 9221.B:2023	41 x 10 <sup>4</sup>	37 x 10 <sup>7</sup>

**Ghi Chú:**

**KPH:** Không phát hiện (<MDL)

**MDL:** Giới hạn phát hiện của phương pháp


(\*) Tiêu chuẩn chất lượng nước thải đầu vào nhà máy xử lý nước thải trung khu công nghệ cao Tp. Hồ Chí Minh

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM  
Trưởng phòng



HOÀNG VĂN NAM

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 5499/09-24

Mã mẫu: 2409NT402 (112/09-24) Trang : 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 11/09/2024 **Ngày trả kết quả:** 18/09/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : 5 ngày kể từ ngày trả kết quả  
**Loại mẫu** : Nước thải  
**Mô tả mẫu** : Nước trong  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : NT2 lấy sau hệ thống xử lý



STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả	Tiêu chuẩn đầu nổi nước thải của KCNC (*)
1	Nhiệt độ <sup>(a)</sup>	°C	SMEWW 2550.B:2023	30,1	<60
2	pH <sup>(a)</sup>	-	TCVN 6492:2011	7,27	5 – 9
3	TDS <sup>(a)</sup>	mg/L	SOP-HT.N 03	447	1000
4	Độ màu <sup>(a)</sup>	Pt-Co	SMEWW 2120.C:2023	19,4	150
5	TSS <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6625:2000	6	300
6	BOD <sub>5</sub> <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2021	28	250
7	COD <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5220.C:2023	73	600
8	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .B&D:2023	KPH MDL=0,03	0,5
9	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> .B&D:2023	KPH MDL=0,03	2
10	Clorua (Cl <sup>-</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6194:1996	45,9	-
11	Clo dư <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 4500.Cl.G:2023	0,27	2
12	Cyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(c)</sup>	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH MDL=0,001	0,1
13	Tổng phenol <sup>(c)</sup>	mg/L	SMEWW 5530.B&D:2017	KPH MDL=0,001	0,05
14	Asen (As) <sup>(c)</sup>	mg/L	SMEWW 3114B:2017	KPH MDL=0,002	0,1
15	Thủy ngân (Hg) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3112.B:2023	KPH MDL=0,0003	0,005
16	Crôm III (Cr <sup>3+</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2023 SMEWW 3111.B:2023	KPH MDL=0.032	2

Mã mẫu: 2409NT402 (112/09-24) Trang : 2/2

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả	Tiêu chuẩn đầu nổi nước thải của KCNC (*)
17	Crôm VI (Cr <sup>6+</sup> ) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2023	KPH MDL=0,003	0,1
18	Chì (Pb) <sup>(c)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH MDL=0,0017	0,5
19	Cadimi (Cd) <sup>(c)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH MDL=0,0005	0,02
20	Kẽm (Zn) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2023	KPH MDL=0,02	2
21	Niken (Ni) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2023	KPH MDL=0,03	1
22	Mangan (Mn) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2023	KPH MDL=0,03	1
23	Đồng (Cu) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2023	KPH MDL=0,03	1
24	Sắt (Fe) <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 3111.B:2023	<0,12	10
25	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (tính theo N) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 5988:1995	KPH MDL=0,6	29
26	Tổng N <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6638:2000	8,34	60
27	Tổng P <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6202:2008	0,78	14
28	Chất hoạt động bề mặt <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6622-1:2009	KPH MDL=0,03	15
29	PCB <sup>(c)</sup>	mg/L	US EPA Method 3510C US EPA Method 3665A US EPA Method 3620C US EPA Method 8270E	KPH MDL=0,0001	0,003
30	Dầu mỡ khoáng <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2023	KPH MDL=1,0	5
31	Dầu mỡ động thực vật <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2023	KPH MDL=1,0	-
32	Tổng Coliform <sup>(a)</sup>	MPN/100mL	SMEWW 9221.B:2023	630	37 x 10 <sup>7</sup>

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

(\*) Tiêu chuẩn chất lượng nước thải đầu vào nhà máy xử lý nước thải tập trung khu công nghệ cao Tp. Hồ Chí Minh

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THỬ NGHIỆM**

Trưởng phòng



**HOÀNG VĂN NAM**



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 10356/12-24

Mã mẫu: 2412KT264-2412KT271 (063/12-24) Trang : 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 03/12/2024 **Ngày trả kết quả:** 10/12/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường

**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu**

- : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 23
- : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 24
- : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 25
- : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 26
- : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 27
- : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 28
- : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 29
- : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 30



Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ ( <sup>0</sup> C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 23	26,4	1.286	KPH MDL=7	<3	4,7	8,9	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 24	26,2	1.471	KPH MDL=7	<3	5,2	10,4	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 25	25,3	1.511	KPH MDL=7	<3	4,4	9,2	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025

Mã mẫu: 2412KT264-2412KT271 (063/12-24) Trang : 2/2

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 26	25,3	1.364	KPH MDL=7	<3	4,8	11,7	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 27	26,4	1.415	KPH MDL=7	<3	5,3	12,9	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 28	25,8	1.211	KPH MDL=7	<3	4,6	8,7	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 29	26,3	1.426	KPH MDL=7	<3	5,1	10,5	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý bụi, khí thải khu vực sản xuất sau lọc HEPA khu vực sản xuất dạng rắn – Dòng số 30	26,1	1.430	KPH MDL=7	<3	5,2	11,4	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025
<b>QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B)</b> (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	<b>160</b>	<b>400</b>	<b>680</b>	<b>800</b>	<b>40</b>	-
<b>QCVN 20:2009/ BTNMT</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>260</b>
<b>Phương pháp phân tích</b>	<b>SOP- HT.KT 06</b>	<b>US EPA Method 02</b>	<b>US EPA Method 5</b>	<b>SOP- HT.KT 06</b>	<b>SOP- HT.KT 06</b>	<b>SOP- HT.KT 06</b>	<b>US EPA Method 26</b>	<b>PD CEN/TS 13649</b>

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
 Trưởng phòng



**HOÀNG VĂN NAM**



**HOÀNG VĂN TÍN**

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 10355/12-24

Mã mẫu: 2412KT095-2412KT097 (028/12-24) Trang : 1/2

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 02/12/2024 **Ngày trả kết quả:** 09/12/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 1  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 2  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 6  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 7  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại trung tâm R&D – Dòng số 4  
: Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại trung tâm R&D – Dòng số 5



Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) <sup>(a)</sup>	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) <sup>(a)</sup>	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 1	26,8	1.410	KPH MDL=7	<3	5,3	11,8	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý lọc HEPA (tủ hút Hepa), tại phòng kiểm nghiệm 2	25,4	1.384	KPH MDL=7	<3	4,8	10,3	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 6	26,5	1.425	KPH MDL=7	<3	5,1	11,4	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025

Mã mẫu: 2412KT095-2412KT097 (028/12-24) Trang : 2/2

Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C) (a)	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h) (a)	Bụi (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (a) (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCl (c) (mg/Nm <sup>3</sup> )	CH <sub>3</sub> OH (c) (mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại phòng kiểm nghiệm – Dòng số 7	25,9	1.326	KPH MDL=7	<3	4,5	9,2	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại trung tâm R&D – Dòng số 4	26,1	1.385	KPH MDL=7	<3	4,7	8,3	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025
Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý than hoạt tính (tủ hút than hoạt tính) tại trung tâm R&D – Dòng số 5	25,8	1.350	KPH MDL=7	<3	4,3	8,7	KPH MDL=2,5	KPH MDL=0,025
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8; k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800	40	-
QCVN 20:2009/ BTNMT	-	-	-	-	-	-	-	260
Phương pháp phân tích	SOP- HT.KT 06	US EPA Method 02	US EPA Method 5	SOP- HT.KT 06	SOP- HT.KT 06	SOP- HT.KT 06	US EPA Method 26	PD CEN/TS 13649

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

**PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**Trưởng phòng**



**HOÀNG VĂN NAM**

**KT.GIÁM ĐỐC**  
**Phó Giám Đốc**



**HOÀNG VĂN TÍN**

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 10354/12-24

Mã mẫu: 2411KT2458 (710/11-24) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/11/2024 **Ngày trả kết quả:** 09/12/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý khí thải hơi dung môi – Dòng số 2

Vị trí lấy mẫu	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Methanol <sup>(c)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
Hệ thống xử lý khí thải hơi dung môi – Dòng số 2	1.542	KPH MDL=0,025
QCVN 19:2009/BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)s	-	-
Phương pháp phân tích	US EPA Method 02	PD CEN/TS 13649

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM  
Trưởng phòng



HOÀNG VĂN NAM

KT. GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 10353/12-24

Mã mẫu: 2411KT2453-2411KT2457 (710/11-24) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 30/11/2024 **Ngày trả kết quả:** 09/12/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 01  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 02  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 03  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 04  
: Ống thoát khí thải sau HTXL bụi Camfil 05

Kí hiệu	Thông số	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
HTXL bụi Camfil 01		2.844	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 02		2.763	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 03		2.821	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 04		2.576	KPH MDL=7
HTXL bụi Camfil 05		2.711	KPH MDL=7
QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)		-	160
Phương pháp phân tích		US EPA Method 02	US EPA Method 5

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM  
Trưởng phòng



HOÀNG VĂN NAM

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 10352/12-24

Mã mẫu: 2411KT2351-2411KT2354 (682/11-24) Trang: 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP.HCM  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 29/11/2024 **Ngày trả kết quả:** 09/12/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : Không lưu  
**Loại mẫu** : Khí thải công nghiệp  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)  
 : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)  
 : Ống thoát khí thải máy phát điện 1.800KVA  
 : Ống thoát khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000kg/giờ

Kí hiệu	Thông số	Nhiệt độ <sup>(a)</sup> (°C)	Lưu lượng <sup>(a)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Bụi <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sup>(a)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
	Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 1)	145,5	3.429	58,4	18	86	59
	Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 1500 kg/giờ (lò số 2)	143,4	3.183	28,7	7	159	81
	Khí thải máy phát điện 1.800KVA	42,1	1.536	45,3	11	421	583
	Khí thải lò hơi đốt dầu DO công suất 4000 kg/giờ	106,8	4.578	37,2	5	54	36
	QCVN 19:2009/ BTNMT (Cột B) (với k <sub>p</sub> = 0,8, k <sub>v</sub> = 1,0)	-	-	160	400	680	800
	Phương pháp phân tích	SOP-HT.KT 06	US EPA Method 02	US EPA Method 5	SOP-HT.KT 06	SOP-HT.KT 06	SOP-HT.KT06

Ghi Chú:

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM  
Trưởng phòng

HOÀNG VĂN NAM

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 10351/12-24

Mã mẫu: 2411NT2349-2411NT2350 (682/11-24) Trang : 1/1

**Đơn vị yêu cầu** : CÔNG TY CỔ PHẦN SANOFI VIỆT NAM  
**Địa chỉ lấy mẫu** : Lô I-8-2, đường D8, Khu Công Nghệ Cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh  
**Ngày lấy (nhận) mẫu** : 29/11/2024 **Ngày trả kết quả:** 09/12/2024  
**Thời gian lưu mẫu** : 5 ngày kể từ ngày trả kết quả  
**Loại mẫu** : Nước thải  
**Mô tả mẫu** : NT1-Nước hơi đục; NT2-Nước trong  
**Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường  
**Ký hiệu / vị trí lấy mẫu** : NT1 lấy trước hệ thống xử lý  
: NT2 lấy sau hệ thống xử lý

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp Phân tích	Kết quả		Tiêu chuẩn đầu nổi nước thải của KCNC (*)
				NT1	NT2	
1	pH <sup>(a)</sup>	-	TCVN 6492:2011	3,82	7,98	5 – 9
2	TSS <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6625:2000	141	7	300
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6001-1:2021	752	28	250
4	COD <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5220.C:2023	1594	66	600
5	Clorua (Cl) <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6194:1996	68,1	22,2	-
6	Tổng N <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6638:2000	74,5	23,9	60
7	Tổng P <sup>(a)</sup>	mg/L	TCVN 6202:2008	11,6	0,83	14
8	Dầu mỡ động thực vật <sup>(a)</sup>	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2023	28,7	KPH MDL=1,0	-
9	Coliform <sup>(a)</sup>	MPN/100mL	SMEWW 9221.B:2023	41 x 10 <sup>4</sup>	580	37 x 10 <sup>7</sup>

**Ghi Chú:**

KPH: Không phát hiện (<MDL)

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp

(\*) Tiêu chuẩn chất lượng nước thải đầu vào nhà máy xử lý nước thải tập trung khu công nghệ cao TP. Hồ Chí Minh

(a): Thông số đã được Bộ tài nguyên và Môi trường công nhận

(b): Thông số đã được ISO/IEC 17025:2017 công nhận

(c): Thông số gửi nhà thầu phụ

PHÒNG THỬ NGHIỆM  
Trưởng phòng

HOÀNG VĂN NAM

KT.GIÁM ĐỐC  
Phó Giám Đốc



HOÀNG VĂN TÍN