

Số: 2024.132/KQ-RDC

Ngày 21 tháng 09 năm 2024

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Theo kế hoạch lấy mẫu số: 2408.061/HT-RDC

- Tên khách hàng: **BỆNH VIỆN ĐA KHOA QUỐC TẾ VINMEC HẢI PHÒNG**
- Địa chỉ: **Tổ 31, phường Vĩnh Niệm, quận Lê Chân, thành phố Hải Phòng**
- Loại mẫu: **Nước thải**
- Tình trạng mẫu: **Mẫu được bảo quản tại hiện trường**
- Ngày lấy mẫu: **29/08/2024**
- Thời gian thử nghiệm: **29/08/2024 – 19/09/2024**
- Phương pháp lấy và bảo quản mẫu: **TCVN 5999:1995; TCVN 6663-14:2018; TCVN 6663-3:2016; TCVN 6663-1:2011; TCVN 8880:2011**
- Mã số mẫu: **2408.067NT: Tại điểm xả thải cuối của bệnh viện**
- Kết quả thử nghiệm:

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử nghiệm	Giới hạn phát hiện MDL	Kết quả thử nghiệm	QCVN 28:2010/ BTNMT (cột B)
					2408.067NT	
1.	pH ⁽¹⁾		TCVN 6492:2011	-	7,03	6,5-8,5
2.	TSS ^{(1) (2)}	mg/L	SMEWW 2540D:2023	2,8	16	100
3.	COD ⁽¹⁾	mg/L	SMEWW 5220.C:2023	3,3	96	100
4.	BOD ₅ ⁽¹⁾	mg/L	TCVN 6001-1:2021	1,1	43	50
5.	NO ₃ ⁻ N ⁽¹⁾	mg/L	US EPA Method 352-1	0,085	11	50
6.	NH ₄ ⁺ N ⁽¹⁾	mg/L	SMEWW 4500-NH ₃ .B&F:2023	0,043	9,25	10
7.	S ²⁻ ^{(1) (2)}	mg/L	SMEWW 4500-S ²⁻ .B&D:2023	0,035	0,04	4,0
8.	PO ₄ ³⁻ P ^{(1) (2)}	mg/L	SMEWW 4500-P.E:2023	0,026	2	10
9.	Dầu mỡ ĐTV ⁽¹⁾	mg/L	SMEWW 5520B&F:2023	1,3	3	20
10.	Coliform ⁽¹⁾	MPN/100 ml	SMEWW 9221B: 2023	1,8	68	5.000
11.	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(b)	Bq/L	SMEWW 7110B:2023	-	<0,005	0,1
12.	Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(b)	Bq/L	SMEWW 7110B:2023	-	0,06	1,0
13.	Salmonella ^(a)	Vi khuẩn/100mL	TCVN 9717:2013	4	KPH	KPH
14.	Shigella ^(a)	Vi khuẩn/100mL	SMEWW 9260E:2017	4	KPH	KPH
15.	Vibrio Cholerae ^(a)	Vi khuẩn/100mL	SMEWW 9260H:2017	4	KPH	KPH

Ghi chú: - ⁽¹⁾: Thông số được Bộ Tài nguyên và môi trường công nhận;
- ⁽²⁾: Thông số được công nhận ISO/IEC 17025:2017 mã số VLAT - 1.1198;
- ^(a): Thông số liên kết với Vimcerts 292;
- ^(b): Thông số được liên kết với Vimcerts 120 - Vimcerts 079 - Vimcerts 032;
- KPH: Không phát hiện, kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp;
- Kết quả chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy;
- Thời gian lưu mẫu: 5 ngày (mẫu nước) kể từ ngày trả kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, RDC không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng;
- Các nội dung thông tin mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng;

PHÒNG THỬ NGHIỆM

PHAN LƯƠNG



Số: 48/MTLD-RDC

Ngày 21 tháng 09 năm 2024

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Theo kế hoạch lấy mẫu số: 2408.061/HT-RDC

- Tên khách hàng: **BỆNH VIỆN ĐA KHOA QUỐC TẾ VINMEC HẢI PHÒNG**
Địa chỉ lấy mẫu: **Tổ 31, phường Vĩnh Niệm, quận Lê Chân, thành phố Hải Phòng**
- Loại mẫu: **Không khí**
- Ngày lấy mẫu: **29/08/2024**
- Thời gian thử nghiệm: **29/08/2024 – 19/09/2024**
- Phương pháp thử nghiệm:

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp lấy mẫu/ thử nghiệm
1.	Nhiệt độ ⁽¹⁾	°C	HD 08 01 HDLM
2.	Độ ẩm ⁽¹⁾	%	HD 08 01 HDLM
3.	Tốc độ gió	m/s	HD 08 01 HDLM
4.	Tiếng ồn ⁽¹⁾	dBA	TCVN 7878-2:2018
5.	Ánh sáng ⁽¹⁾	lux	TCVN 7114 - 1: 2008
6.	CO ⁽¹⁾	mg/m ³	QCVN 03:2019/BYT - Phụ lục 14
7.	SO ₂ ⁽¹⁾	mg/m ³	QCVN 03:2019/BYT - Phụ lục 44
8.	NO ₂ ⁽¹⁾	mg/m ³	QCVN 03:2019/BYT - Phụ lục 37
9.	Bụi TSP ⁽¹⁾	mg/m ³	QCVN 02:2019/BYT - Phụ lục 1
10.	N-heptan ⁽¹⁾	mg/m ³	QCVN 03:2019/BYT - Phụ lục 28

6. Kết quả thử nghiệm:

Mã số mẫu	Vị trí lấy mẫu	Kết quả thử nghiệm									
		Nhiệt độ	Độ ẩm	Tốc độ gió	Tiếng ồn	Ánh sáng	CO	SO ₂	NO ₂	Bụi TSP	N-Hexan
		°C	%	m/s	dBA	lux	(mg/m ³)				
2408.067 KK-01	Phòng B048	26,0	54,3	0,2	63,5	540	-	-	-	0,021	-
2408.067 KK-02	Phòng B049	26,2	55,6	0,2	74,8	534	-	-	-	0,025	-
2408.067 KK-03	Phòng ngân hàng máu	26,3	60,8	0,3	52,8	628	-	-	-	0,012	-
2408.067 KK-04	Phòng sinh học phân tử 1	25,4	59,6	0,2	50,1	618	-	-	-	0,006	-
2408.067 KK-05	Phòng sinh học phân tử 2	25,3	57,2	0,3	48,1	672	-	-	-	0,003	-
2408.067 KK-06	Phòng tách chiết mẫu	23,1	63,2	0,2	54,2	548	-	-	-	0,014	-
2408.067 KK-07	Phòng soi, nuôi cấy, KSD	23,4	62,5	0,1	61,2	728	-	-	-	0,016	-
2408.067 KK-08	Phòng môi trường	23,8	70,1	0,2	40,8	784	-	-	-	0,023	-
2408.067 KK-09	Văn phòng	23,8	64,2	0,1	42,2	365	-	-	-	0,061	-



Mã số mẫu	Vị trí lấy mẫu	Kết quả thử nghiệm									
		Nhiệt độ	Độ ẩm	Tốc độ gió	Tiếng ồn	Ánh sáng	CO	SO ₂	NO ₂	Bụi TSP	N-Hexan
		°C	%	m/s	dBA	lux	(mg/m ³)				
2408.067 KK-010	Khu vực khám chữa bệnh	25,7	58,1	0,3	52,3	-	3,56	KPH	KPH	0,082	KPH
2408.067 KK-011	Khu vực tầng hầm	29,5	62,7	0,2	51,8	-	4,47	KPH	KPH	0,241	KPH
2408.067 KK-012	Khu vực kho chứa rác	29,7	61,7	0,3	48,2	-	4,78	KPH	KPH	0,175	KPH
<i>QCVN 26:2016/BYT</i>		18 – 32	40 – 80	0.2 – 1.5	-	-	-	-	-	-	-
<i>QCVN 22:2016/BYT</i>		-	-	-	-	≥300	-	-	-	-	-
<i>QCVN 24:2016/BYT</i>		-	-	-	≤85	-	-	-	-	-	-
<i>QCVN02:2019/BYT</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
<i>QCVN03:2019/BYT</i>		-	-	-	-	-	40	10	10	-	90

Ghi chú: - (1): Thông số được Bộ Y Tế công nhận theo ND 44/2016/NĐ-CP;
 - Kết quả chỉ có giá trị đối với mẫu lại thời điểm lấy/đo đạc;
 - Các nội dung thông tin mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng;

PHÒNG THÍ NGHIỆM



PHAN LƯƠNG

PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY
TNHH
NGHIÊN CỨU
VÀ PHÁT TRIỂN
RDC
NGUYỄN TRƯỜNG PHÚ

