

Số: **013836** /VYTCC



PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

Mã số mẫu: 13659.24



Tên khách hàng : CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP NƯỚC BÀ RỊA - VŨNG TÀU
Địa chỉ : SỐ 14, ĐƯỜNG 30/4, PHƯỜNG 9, THÀNH PHỐ VŨNG TÀU, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
Địa điểm lấy mẫu : Đường 27/4, phường Phước Hưng, thành phố Bà Rịa
Tên mẫu : **NƯỚC SINH HOẠT NHÀ MÁY NƯỚC HỒ ĐÁ ĐEN**
Ngày lấy mẫu : 10/06/2024
Lượng mẫu : 01 bình x 5 lít + 01 chai x 500 ml
Ngày nhận mẫu : 12/06/2024
Người gửi mẫu : Phạm Quốc Sỹ
Người nhận mẫu : Trần Thị Thúy
Thời gian thử nghiệm : 12/06/2024-19/06/2024

KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

Stt	Chỉ tiêu	Phương pháp	Tiêu chuẩn	Kết quả	Đơn vị
1	Coliforms tổng số	TCVN 6187-1:2019 (a)	< 3	0	CFU/100 ml
2	<i>Escherichia coli</i>	TCVN 6187-1:2019 (a)	< 1	0	CFU/100 ml
3	Độ đục	SMEWW 2130 B: 2023 (a)	≤ 2	0,55	TCU
4	Màu sắc	SMEWW 2120 C: 2023 (a)	≤ 15	< 5	TCU
5	Mùi	SMEWW 2150 B - 2023	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ	/
6	Vị	SMEWW 2160 B - 2023	Không có vị lạ	Không có vị lạ	/
7	pH	TCVN 6492:2011 (a)	6,0 - 8,5	7,57	/
8	<i>Staphylococcus aureus</i>	SMEWW 9213 B - 2023 (a)	< 1	0	CFU/100 ml
9	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006) (a)	< 1	0	CFU/100 ml
10	Bari (Ba)	HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)	≤ 0,7	< 0,05	mg/l
11	Boron (bao gồm Borat và Axit boric)	HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)	≤ 0,3	Không phát hiện LOD = 0,02	mg/l
12	Cadimi (Cd)	SMEWW 3125 B - 2023 (a)	≤ 0,003	Không phát hiện LOD = 0,0003	mg/l
13	Chì (Pb)	SMEWW 3125 B - 2023 (a)	≤ 0,01	Không phát hiện LOD = 0,0003	mg/l

Mã số mẫu: 13659.24

Stt	Chỉ tiêu	Phương pháp	Tiêu chuẩn	Kết quả	Đơn vị
14	Crom tổng (Cr)	SMEWW 3120 B - 2023 (a)	≤ 0,05	Không phát hiện LOD = 0,010	mg/l
15	Đồng (Cu)	SMEWW 3120 B - 2023 (a)	≤ 1,00	Không phát hiện LOD = 0,020	mg/l
16	Kẽm (Zn)	SMEWW 3120 B - 2023 (a)	≤ 2	Không phát hiện LOD = 0,020	mg/l
17	Natri (Na)	HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)	≤ 200	9,17	mg/l
18	Selen (Se)	HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)	≤ 0,01	Không phát hiện LOD = 0,0003	mg/l
19	Thủy ngân (Hg)	HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)	≤ 0,001	Không phát hiện LOD = 0,00008	mg/l
20	Cyanua (CN ⁻)	SMEWW 4500 - CN ⁻ E - 2023	≤ 0,05	Không phát hiện LOD = 0,005	mg/l
21	Phenol và dẫn xuất phenol	HD.PP.46/KXN.LH: 2021 (Ref. EPA Method 604:1984) (a)	≤ 1	Không phát hiện LOD = 0,30	µg/l
22	Styren	HD.PP.78/TT.SK:2021 (a)	≤ 20	Không phát hiện LOD = 3	µg/l
23	Xylen	HD.PP.78/TT.SK:2021 (a)	≤ 500	Không phát hiện LOD = 3	µg/l
24	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	EPA Method 536: 2007 (a)	≤ 100	Không phát hiện LOD = 0,40	µg/l
25	Clodan	SMEWW 6630 - B: 2023 (a)	≤ 0,2	Không phát hiện LOD = 0,01	µg/l
26	Cyanazine	EPA Method 536: 2007 (a)	≤ 0,6	Không phát hiện LOD = 0,10	µg/l
27	DDT và các dẫn xuất	SMEWW 6630 - B: 2023 (a)	≤ 1	Không phát hiện LOD = 0,01	µg/l
28	Hydroxyatrazine	EPA Method 536: 2007 (a)	≤ 200	Không phát hiện LOD = 0,30	µg/l
29	Trifuralin	SMEWW 6630 - B: 2023 (a)	≤ 20	Không phát hiện LOD = 0,01	µg/l
30	Bromodichlorometan	HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	≤ 60	3,19	µg/l
31	Bromoform	HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	≤ 100	Không phát hiện LOD = 0,50	µg/l
32	Cloroform	HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	≤ 300	< 2,0	µg/l
33	Dibromochlorometan	HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	≤ 100	< 2,0	µg/l
34	Monocloramin	SMEWW 4500 - Cl - F - 2023 (a)	≤ 3,0	Không phát hiện LOD = 0,05	mg/l
35	Tổng hoạt độ phóng xạ α (Gross alpha)	ISO 10704:2019 (a)	≤ 0,1	Không phát hiện LOD = 0,025	Bq/l
36	Tổng hoạt độ phóng xạ β (Gross beta)	ISO 10704:2019 (a)	≤ 1,0	< 0,150	Bq/l

Mã số mẫu: 13659.24

Ghi chú:

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu kiểm nghiệm.
- (a) Phép thử đã được công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017.
- LOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/ Limit of detection.
- Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine gồm: Atrazine; Atrazine-desethyl-desisopropyl; Atrazine-desethyl; Atrazine-desisopropyl; Propazine.
- DDT và các dẫn xuất gồm: 4,4'-DDT; 4,4'-DDE; 4,4'-DDD.
- Phenol và dẫn xuất của phenol gồm: Phenol; 2,4-Dinitrophenol; 2,4-Dimethylphenol; 4-Chloro-3-methylphenol; 2,4-Dichlorophenol; 2-Chlorophenol; 2,4,6-Trichlorophenol; Pentachlorophenol.

Nhận xét: Mẫu NƯỚC SINH HOẠT NHÀ MÁY NƯỚC HỒ ĐÁ ĐEN có các chỉ tiêu được kiểm nghiệm đạt Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu QCDP 01:2022/BR-VT do Ủy ban nhân dân tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu ban hành.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày **21-06-2024**

TU. VIỆN TRƯỞNG

TRƯỞNG KHOA XÉT NGHIỆM



TS. Lê Thị Ngọc Hạnh





PHIẾU KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM

- Tên mẫu: **Nước sinh hoạt**
- Địa điểm lấy mẫu: **Nước sinh hoạt nhà máy Hồ Đá Đen**
- Người lấy mẫu: **Vũ Xuân Hương**
- Ngày nhận mẫu: **12/06/2024**
- Ngày xét nghiệm: **12/06/2024**
- Kết quả xét nghiệm

STT	Ngày thực hiện	Người thực hiện	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 01-1:2018/BYT	Ghi chú
1	11/06/2024	Hường	Màu sắc (*)	TCU	TCVN 6185:2015	<5.000	15	GHĐL = 5.000
2	11/06/2024	Hường	pH (*)		TCVN 6492:2011	7.69	6.0-8.5	
3	11/06/2024	Hường	Độ đục (*)	NTU	TCVN 6184:2008	0.30	2	
4	12/06/2024	Hường	Mùi vị		SMEWW 2150	KMV	KMV	
5	12/06/2024	Tiến	Tổng CaCO ₃ (*)	mg/L CaCO ₃	TCVN 6224:1996	67.00	300	
6	12/06/2024	Tiến	Độ Kiềm (*)	mg/L	SMEWW 2320B	69.00	/	
7	12/06/2024	Tiến	Clorua (*)	mg/L	TCVN 6194:1996	18.08	250	
8	12/06/2024	Quân	Amoni (Tính theo N) (*)	mg/L	Method 8155	KPH	0.3	GHPH = 0.020
9	12/06/2024	Quân	Nitrit (NO ₂ - tính theo N) (*)	mg/L	Method 8507	KPH	0.05	GHPH = 0.004
10	12/06/2024	Quân	Nitrat (NO ₃ - tính theo N) (*)	mg/L	Method 8171	0.45	2	
11	12/06/2024	Quân	Mangan tổng (*)	mg/L	Method 8149	KPH	0.1	GHPH = 0.005
12	12/06/2024	Quân	Sunfat (*)	mg/L	Method 8051	4.87	250	
13	12/06/2024	Quân	Fe tổng (*)	mg/L	Method 8008	<0.030	0.3	GHĐL = 0.030
14	12/06/2024	Quân	Sunfua (*)	mg/L	Method 8131	KPH	0.05	GHPH = 0.006
15	12/06/2024	Hường	Clo dư	mg/L	Method 8021	0.61	0.2-1.0	
16	11/06/2024	Hường	TDS	mg/L	Catalog	127.00	1000	
17	11/06/2024	Hường	Độ dẫn điện (*)	mg/L	SMEWW 2510B	195.40	/	
18	12/06/2024	Tiến	Pemanganate (*)	mg/L	TCVN 6186:1996	0.77	2	
19	12/06/2024	Quân	Florua (*)	mg/L	Method 8029	0.50	1.5	
20	12/06/2024	Quân	Nhôm (*)	mg/L	Method 8012	0.11	0.2	
21	15/06/2024	Tâm	Coliform (*)	CFU/100 ml	ISO 9308-1:2014	0	3	
22	15/06/2024	Tâm	E.coli (*)	CFU/100 ml	ISO 9308-1:2014	0	1	
23	12/06/2024	Tiến	Cứng canxi	mg/L	TCVN 6198:1996	26.00	/	
24	12/06/2024	Quân	Silica	mg/L	Method 8185	18.70	/	
25	12/06/2024	Quân	Đồng	mg/L	Method 8506	KPH	1	GHPH = 0.020
26	15/06/2024	Tâm	Tụ cầu vàng (Staphylococcus)	CFU/100 ml	SMEWW 9213B: 2017	0	1	

Ghi chú: - KPH: Không phát hiện
- Các chỉ tiêu có dấu (*) đã được VILAS công nhận
- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử, mẫu lưu 7 ngày kể từ ngày nhận mẫu

			aureus)					
27	15/06/2024	Tâm	Trực khuẩn mũ xanh (Pseudomonas Aeruginosa)	CFU/100 ml	TCVN 8881: 2011	0	1	

7. Kết luận: Các chỉ tiêu phân tích đạt theo QCVN 01-1:2018/BYT

TP Bà Rịa, ngày 17 tháng 06 năm 2024

Trưởng phòng QLCL



Võ Phương Hồng

Ghi chú: - KPH: Không phát hiện
- Các chỉ tiêu có dấu (*) đã được VILAS công nhận
- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử, mẫu lưu 7 ngày kể từ ngày nhận mẫu

Địa chỉ: Phòng quản lý chất lượng, Nhà máy nước Hồ Đá Đen, đường 27/4, phường Phước Hưng, TP Bà Rịa
Điện thoại: 0254.3 824 131