

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên khách hàng: **CÔNG TY CP CẤP THOÁT NƯỚC VÀ XÂY DỰNG BẢO LỘC**

Địa chỉ: Số 56 Lê Thị Pha, Phường 1, Thành phố Bảo Lộc, Tỉnh Lâm Đồng

Tên mẫu: **NƯỚC MÁY LẤY TẠI TRẠM SỐ 3**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/05/2024 Thời gian thử nghiệm: 06/05 - 13/05/2024


Ngày trả kết quả: 13/05/2024

Kết quả: Xem trang 2,3,4,5,6/6

Ghi chú: (a): Chỉ tiêu do Nhà thầu phụ thực hiện

Kết luận: **Mẫu nước có các chỉ tiêu đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng QCDP 01:2023/LĐ, ngày 18/08/2023**

Phụ trách PTN


Nguyễn Kim Liễu



ThS Nguyễn Thị Hồng

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ This testing result is only valid on tested sample.
- Không được sao chép kết quả này, một phần hay toàn bộ, nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty / This result shall not be reproduced, partially or fully, unless written approval of company.
- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu khách hàng / Information of sample is written as customer's request.
- (*) : Chỉ tiêu được VILAS công nhận theo ISO/IEC 17025:2017/ (*): Parameters are accredited by VILAS (ISO/IEC 17025:2017)
- KPH: không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện / ND: Not Detected. LOD: Limit of detection
- Đối với chỉ tiêu phân tích vi sinh, kết quả được biểu thị "< 10 CFU/g" hoặc "< 1 CFU/mL" hoặc "< 10 CFU/mẫu" được xem như không phát hiện / For microbiological analyte, the results were expressed "< 10 CFU/g" or "< 1 CFU/mL" or "< 10 CFU/sample" can be considered as not detection.



Số: 2405175/KQKN

Mã số: 2405040-2

Trang: 2/16

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
Các thông số nhóm A					
Thông số vi sinh vật					
1	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
Thông số cảm quan và vô cơ					
3	Arsen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3114C:2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.68	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.30)	2	Ref. SMEWW 2130B:2023 (*)
6	Màu sắc	TCU	7.14	15	TCVN 6185:2015
7	Mùi vị	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	KN/QTH334
8	pH	-	7.05	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011 (*)
Các thông số nhóm B					
Thông số vi sinh vật					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
Thông số vô cơ					
11	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	KPH (LOD=0.3)	0.3	TCVN 5988:1995(*)
12	Antimon (Sb)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.02	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
13	Bari (Ba)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.7	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
14	Bo (B)	mg/L	KPH (LOD=0.003)	0.3	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
15	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.003	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
16	Chì (Pb)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LD	PHƯƠNG PHÁP THỬ
17	Chỉ số permanganat	mg/L	KPH (LOD=0.3)	2	TCVN 6186:1996(*)
18	Crom (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.05	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	17.5	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	151	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	11.6	200	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.19	0.3	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	224	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	1.5	SMEWW 4500-(F ⁻).D: 2023
26	Kẽm (Zn)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
27	Mangan (Mn)	mg/L	0.026	0.1	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.2	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
29	Niken (Ni)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.07	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
30	Nitrat (NO ₃ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO ₂ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.006)	0.05	TCVN 6178: 1996 (*)
32	Selen (Se)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.01	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
33	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500-(SO ₄ ²⁻).E: 2023 (*)
34	Sunfur (S ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCĐP 01:2023/LD	PHƯƠNG PHÁP THỬ
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001	SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05	TCVN 6181:1996
Thông số hữu cơ					
a. Nhóm alkan clo hóa					
37	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2000	Ref. EPA 8260D
38	1,2-Dicloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	30	Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
40	Cacbon tetraclohua	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2	Ref. EPA 8260D
41	Diclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
42	Tetracloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
43	Tricloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
44	Vinyl clorua	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.3	Ref. EPA 8260D
b. Hydrocarbua thơm					
45	Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	10	Ref. EPA 8260D
46	Ethyl Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
47	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 528
48	Styren	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
49	Toluen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	700	Ref. EPA 8260D
50	Xylen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	500	Ref. EPA 8260D
c. Nhóm benzen clo hóa					
51	1,2 Diclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1000	Ref. EPA 8260D
52	Monochlorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
53	Triclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp					
54	Acrylamide	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.5	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
55	Epiclohydrin	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.4	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
56	Hexaclo butadien	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật					


 Số: 2405175/KQKN
 Mã số: 2405040-2
 Trang 5/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1	Ref. EPA 8260D
58	1,2-Dicloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
59	1,3-Dicloropropen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
60	2,4-D	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3.0)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=1.0)	5	Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.06)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A


 CÔNG TY KHUÊ NAM
 TRÁCH NHIỆM ĐỐI VỚI
 DỊCH VỤ
 KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
 SỐ: 2405175/KQKN
 Mã số: 2405040-2
 Ngày: 6/6
 Q.ĐP KHUÊ NAM
 01:2023/LĐ
 PHƯƠNG PHÁP THỬ

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCĐP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.3)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	KN/QTH537
86	Bromodichlorometane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	60	Ref. EPA 8260D
87	Bromoform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
88	Chloroform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
89	Dibromoacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=0.6)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	mg/L	KPH (LOD=0.6)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
Thông số nhiễm phóng xạ					
98	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	KPH (LOD=0.02)	0.1	ISO 9696:2017 (a)
99	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0.13 ± 0.03	1.0	ISO 9697:2018 (a)

Số: 2405176/KQKN

Mã số: 2405040-3

Trang 1 | 6

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên khách hàng: **CÔNG TY CP CẤP THOÁT NƯỚC VÀ XÂY DỰNG BẢO LỘC**

Địa chỉ: Số 56 Lê Thị Pha, Phường 1, Thành phố Bảo Lộc, Tỉnh Lâm Đồng

Tên mẫu: **NƯỚC MÁY LẤY TẠI TRẠM SỐ 8A**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/05/2024 Thời gian thử nghiệm: 06/05 - 13/05/2024

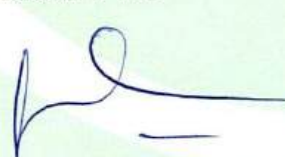
Ngày trả kết quả: 13/05/2024

Kết quả: Xem trang 2,3,4,5,6/6

Ghi chú: (a): Chỉ tiêu do Nhà thầu phụ thực hiện

Kết luận: **Mẫu nước có các chỉ tiêu đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng QCDP 01:2023/LĐ, ngày 18/08/2023**

Phụ trách PTN


Nguyễn Kim Liễu



GIAM ĐỐC


ThS. Nguyễn Thị Hồng

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ This testing result is only valid on tested sample.
- Không được sao chép kết quả này, một phần hay toàn bộ, nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty / This result shall not be reproduced, partially or fully, unless written approval of company.
- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu khách hàng / Information of sample is written as customer's request.
- (*) : Chỉ tiêu được VILAS công nhận theo ISO/IEC 17025:2017/ (*) : Parameters are accredited by VILAS (ISO/IEC 17025:2017)
- KPH: không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện / ND: Not Detected. LOD: Limit of detection
- Đối với chỉ tiêu phân tích vi sinh, kết quả được biểu thị "< 10 CFU/g" hoặc "< 1 CFU/mL" hoặc "< 10 CFU/mẫu" được xem như không phát hiện / For microbiological analyte, the results were expressed "< 10 CFU/g" or "< 1 CFU/mL" or "< 10 CFU/sample" can be considered as not detection.



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCĐP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
Các thông số nhóm A					
Thông số vi sinh vật					
1	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
Thông số cảm quan và vô cơ					
3	Arsen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3114C:2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.55	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.30)	2	Ref. SMEWW 2130B:2023 (*)
6	Màu sắc	TCU	6.25	15	TCVN 6185:2015
7	Mùi vị	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	KN/QTH334
8	pH	-	8.04	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011 (*)
Các thông số nhóm B					
Thông số vi sinh vật					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
Thông số vô cơ					
11	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	KPH (LOD=0.3)	0.3	TCVN 5988:1995(*)
12	Antimon (Sb)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.02	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
13	Bari (Ba)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.7	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
14	Bo (B)	mg/L	KPH (LOD=0.003)	0.3	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
15	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.003	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
16	Chì (Pb)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LD	PHƯƠNG PHÁP THỬ
17	Chỉ số permanganat	mg/L	KPH (LOD=0.3)	2	TCVN 6186:1996(*)
18	Crom (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.05	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	7.01	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	121	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	6.52	200	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.14	0.3	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	173	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	1.5	SMEWW 4500-(F ⁻).D: 2023
26	Kẽm (Zn)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
27	Mangan (Mn)	mg/L	0.034	0.1	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.2	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
29	Niken (Ni)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.07	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
30	Nitrat (NO ₃ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO ₂ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.006)	0.05	TCVN 6178: 1996 (*)
32	Selen (Se)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.01	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
33	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500-(SO ₄ ²⁻).E: 2023 (*)
34	Sunfur (S ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCĐP 01:2023/LD	PHƯƠNG PHÁP THỬ
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001	SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05	TCVN 6181:1996
Thông số hữu cơ					
a. Nhóm alkan clo hóa					
37	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2000	Ref. EPA 8260D
38	1,2-Dicloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	30	Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
40	Cacbon tetraclorua	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2	Ref. EPA 8260D
41	Diclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
42	Tetracloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
43	Tricloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
44	Vinyl clorua	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.3	Ref. EPA 8260D
b. Hydrocarbua thơm					
45	Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	10	Ref. EPA 8260D
46	Ethyl Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
47	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 528
48	Styren	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
49	Toluen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	700	Ref. EPA 8260D
50	Xylen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	500	Ref. EPA 8260D
c. Nhóm benzen clo hóa					
51	1,2 Diclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1000	Ref. EPA 8260D
52	Monochlorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
53	Triclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp					
54	Acrylamide	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.5	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
55	Epiclohydrin	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.4	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
56	Hexacloro butadien	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật					



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LB	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1	Ref. EPA 8260D
58	1,2-Dicloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
59	1,3-Dicloropropen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
60	2,4-D	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3.0)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=1.0)	5	Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.06)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LB	PHƯƠNG PHÁP THỬ
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.3)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	KN/QTH537
86	Bromodichlorometane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	60	Ref. EPA 8260D
87	Bromoform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
88	Chloroform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
89	Dibromoacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=0.6)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	mg/L	KPH (LOD=0.6)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
Thông số nhiễm phóng xạ					
98	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	KPH (LOD=0.02)	0.1	ISO 9696:2017 (a)
99	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0.17 ± 0.05	1.0	ISO 9697:2018 (a)

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên khách hàng: **CÔNG TY CP CẤP THOÁT NƯỚC VÀ XÂY DỰNG BẢO LỘC**

Địa chỉ: Số 56 Lê Thị Pha, Phường 1, Thành phố Bảo Lộc, Tỉnh Lâm Đồng

Tên mẫu: **NƯỚC MÁY LẤY TẠI TRẠM SỐ 8B**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/05/2024 Thời gian thử nghiệm: 06/05 - 13/05/2024

Ngày trả kết quả: 13/05/2024

Kết quả: Xem trang 2,3,4,5,6/6

Ghi chú: (a): Chỉ tiêu do Nhà thầu phụ thực hiện

Kết luận: **Mẫu nước có các chỉ tiêu đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng QCVN 01:2023/LĐ, ngày 18/08/2023**

Phụ trách PTN



Nguyễn Kim Liễu



ThS. Nguyễn Thị Hồng

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ This testing result is only valid on tested sample.
- Không được sao chép kết quả này, một phần hay toàn bộ, nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty / This result shall not be reproduced, partially or fully, unless written approval of company.
- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu khách hàng / Information of sample is written as customer's request.
- (*) : Chỉ tiêu được VILAS công nhận theo ISO/IEC 17025:2017/ (*): Parameters are accredited by VILAS (ISO/IEC 17025:2017)
- KPH: không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện / ND: Not Detected. LOD: Limit of detection
- Đối với chỉ tiêu phân tích vi sinh, kết quả được biểu thị "< 10 CFU/g" hoặc "< 1 CFU/mL" hoặc "< 10 CFU/mẫu" được xem như không phát hiện / For microbiological analyte, the results were expressed "< 10 CFU/g" or "< 1 CFU/mL" or "< 10 CFU/sample" can be considered as not detection.



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	GCQP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
Các thông số nhóm A					
Thông số vi sinh vật					
1	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
Thông số cảm quan và vô cơ					
3	Arsen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3114C:2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.64	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.30)	2	Ref. SMEWW 2130B:2023 (*)
6	Màu sắc	TCU	8.04	15	TCVN 6185:2015
7	Mùi vị	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	KN/QTH334
8	pH	-	7.26	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011 (*)
Các thông số nhóm B					
Thông số vi sinh vật					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
Thông số vô cơ					
11	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	KPH (LOD=0.3)	0.3	TCVN 5988:1995(*)
12	Antimon (Sb)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.02	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
13	Bari (Ba)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.7	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
14	Bo (B)	mg/L	KPH (LOD=0.003)	0.3	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
15	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.003	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
16	Chì (Pb)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)



Số: 2405177/KQKN
Mã số: 2405040-4
Trang: 3/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
17	Chỉ số permanganat	mg/L	KPH (LOD=0.3)	2	TCVN 6186:1996(*)
18	Crom (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.05	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	7.01	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	123	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	6.43	200	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.19	0.3	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	177	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	1.5	SMEWW 4500-(F ⁻).D: 2023
26	Kẽm (Zn)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
27	Mangan (Mn)	mg/L	0.018	0.1	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.2	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
29	Niken (Ni)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.07	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
30	Nitrat (NO ₃ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO ₂ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.006)	0.05	TCVN 6178: 1996 (*)
32	Selen (Se)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.01	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
33	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500-(SO ₄ ²⁻).(E): 2023 (*)
34	Sunfur (S ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001	SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05	TCVN 6181:1996
Thông số hữu cơ					
a. Nhóm alkan clo hóa					
37	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2000	Ref. EPA 8260D
38	1,2-Dicloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	30	Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
40	Cacbon tetraclorua	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2	Ref. EPA 8260D
41	Diclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
42	Tetracloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
43	Tricloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
44	Vinyl clorua	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.3	Ref. EPA 8260D
b. Hydrocarbua thơm					
45	Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	10	Ref. EPA 8260D
46	Ethyl Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
47	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 528
48	Styren	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
49	Toluen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	700	Ref. EPA 8260D
50	Xylen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	500	Ref. EPA 8260D
c. Nhóm benzen clo hóa					
51	1,2 Diclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1000	Ref. EPA 8260D
52	Monochlorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
53	Triclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp					
54	Acrylamide	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.5	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
55	Epiclohydrin	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.4	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
56	Hexacloro butadien	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật					



Số: 2405177/KQKN
Mã số: 2405040-4
Trang 5/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01/2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1	Ref. EPA 8260D
58	1,2-Dicloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
59	1,3-Dicloropropen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
60	2,4-D	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3.0)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=1.0)	5	Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.06)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.3)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	KN/QTH537
86	Bromodichlorometane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	60	Ref. EPA 8260D
87	Bromoform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
88	Chloroform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
89	Dibromoacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=0.6)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	mg/L	KPH (LOD=0.6)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
Thông số nhiễm phóng xạ					
98	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	KPH (LOD=0.02)	0.1	ISO 9696:2017 (a)
99	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0.20 ± 0.06	1.0	ISO 9697:2018 (a)

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên khách hàng: **CÔNG TY CP CẤP THOÁT NƯỚC VÀ XÂY DỰNG BẢO LỘC**

Địa chỉ: Số 56 Lê Thị Pha, Phường 1, Thành phố Bảo Lộc, Tỉnh Lâm Đồng

Tên mẫu: **NƯỚC MÁY LẤY TẠI TRẠM SỐ 9**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/05/2024 Thời gian thử nghiệm: 06/05 - 13/05/2024

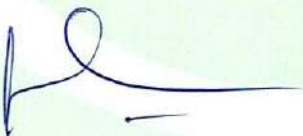
Ngày trả kết quả: 13/05/2024

Kết quả: Xem trang 2,3,4,5,6/6

Ghi chú: (a): Chỉ tiêu do Nhà thầu phụ thực hiện

Kết luận: **Mẫu nước có các chỉ tiêu đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng QCDP 01:2023/LĐ, ngày 18/08/2023**

Phụ trách PTN



Nguyễn Kim Liễu



ThS. Nguyễn Thị Hồng

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ This testing result is only valid on tested sample.
- Không được sao chép kết quả này, một phần hay toàn bộ, nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty / This result shall not be reproduced, partially or fully, unless written approval of company.
- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu khách hàng / Information of sample is written as customer's request.
- (*) : Chỉ tiêu được VILAS công nhận theo ISO/IEC 17025:2017/ (*) : Parameters are accredited by VILAS (ISO/IEC 17025:2017)
- KPH: không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện / ND: Not Detected. LOD: Limit of detection
- Đối với chỉ tiêu phân tích vi sinh, kết quả được biểu thị "< 10 CFU/g" hoặc "< 1 CFU/mL" hoặc "< 10 CFU/mẫu" được xem như không phát hiện / For microbiological analyte, the results were expressed "< 10 CFU/g" or "< 1 CFU/mL" or "< 10 CFU/sample" can be considered as not detection.



Số: 2405178/KQKN
Mã số: 2405040-5
Trang: 2 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
Các thông số nhóm A					
Thông số vi sinh vật					
1	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
Thông số cảm quan và vô cơ					
3	Arsen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3114C:2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.46	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.30)	2	Ref. SMEWW 2130B:2023 (*)
6	Màu sắc	TCU	6.25	15	TCVN 6185:2015
7	Mùi vị	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	KN/QTH334
8	pH	-	7.15	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011 (*)
Các thông số nhóm B					
Thông số vi sinh vật					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
Thông số vô cơ					
11	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	KPH (LOD=0.3)	0.3	TCVN 5988:1995(*)
12	Antimon (Sb)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.02	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
13	Bari (Ba)	mg/L	0.033	0.7	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
14	Bo (B)	mg/L	0.0080	0.3	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
15	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.003	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
16	Chì (Pb)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)



Số: 2405178/KQKN
Mã số: 2405040-5
Trang 3/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LB	PHƯƠNG PHÁP THỬ
17	Chỉ số permanganat	mg/L	KPH (LOD=0.3)	2	TCVN 6186:1996(*)
18	Crom (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.05	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl)	mg/L	14.0	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	142	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	14.7	200	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.18	0.3	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	222	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	1.5	SMEWW 4500-(F ⁻).D: 2023
26	Kẽm (Zn)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
27	Mangan (Mn)	mg/L	0.040	0.1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.2	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
29	Niken (Ni)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.07	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
30	Nitrat (NO ₃ ⁻), tính theo N	mg/L	1.13	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO ₂ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.006)	0.05	TCVN 6178: 1996 (*)
32	Selen (Se)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.01	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
33	Sunphat (SO ₄) ²⁻	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500-(SO ₄ ²⁻).(E): 2023 (*)
34	Sunfur (S ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001 SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05 TCVN 6181:1996
Thông số hữu cơ				
a. Nhóm alkan clo hóa				
37	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2000 Ref. EPA 8260D
38	1,2-Dicloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	30 Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50 Ref. EPA 8260D
40	Cacbontetraclorua	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2 Ref. EPA 8260D
41	Diclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20 Ref. EPA 8260D
42	Tetracloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40 Ref. EPA 8260D
43	Tricloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20 Ref. EPA 8260D
44	Vinyl clorua	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.3 Ref. EPA 8260D
b. Hydrocarbua thơm				
45	Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	10 Ref. EPA 8260D
46	Ethyl Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300 Ref. EPA 8260D
47	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1 Ref. EPA 528
48	Styren	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20 Ref. EPA 8260D
49	Toluen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	700 Ref. EPA 8260D
50	Xylen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	500 Ref. EPA 8260D
c. Nhóm benzen clo hóa				
51	1,2 Diclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1000 Ref. EPA 8260D
52	Monochlorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300 Ref. EPA 8260D
53	Triclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20 Ref. EPA 8260D
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp				
54	Acrylamide	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.5 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
55	Epiclohydrin	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.4 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
56	Hexacloro butadien	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật				

10/09/2023
CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
DỊCH VỤ
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KHUÊ NAM
M.S.D.N. 010197784
Q. TÂN BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH

Số: 2405178/KQKN
Mã số: 2405040-5
Trang 5 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCBP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1	Ref. EPA 8260D
58	1,2-Dicloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
59	1,3-Dicloropropen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
60	2,4-D	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3.0)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=1.0)	5	Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.06)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A



Số: 2405178/KQKN
Mã số: 2405040-5
Trang 6 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.3)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	KN/QTH537
86	Bromodichlorometane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	60	Ref. EPA 8260D
87	Bromoform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
88	Chloroform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
89	Dibromoacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=0.6)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	mg/L	KPH (LOD=0.6)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
Thông số nhiễm phóng xạ					
98	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	KPH (LOD=0.02)	0.1	ISO 9696:2017 (a)
99	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0.12 ± 0.03	1.0	ISO 9697:2018 (a)

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên khách hàng: **CÔNG TY CP CẤP THOÁT NƯỚC VÀ XÂY DỰNG BẢO LỘC**

Địa chỉ: Số 56 Lê Thị Pha, Phường 1, Thành phố Bảo Lộc, Tỉnh Lâm Đồng

Tên mẫu: **NƯỚC MÁY LẤY TẠI TRẠM SỐ 12**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/05/2024

Thời gian thử nghiệm: 06/05 - 13/05/2024

Ngày trả kết quả: 13/05/2024

Kết quả: Xem trang 2,3,4,5,6/6

Ghi chú: (a): Chỉ tiêu do Nhà thầu phụ thực hiện

Kết luận: **Mẫu nước có các chỉ tiêu đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng QCVN 01:2023/LĐ, ngày 18/08/2023**

Phụ trách PTN



Nguyễn Kim Liễu



T. S. Nguyễn Thị Hồng

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ This testing result is only valid on tested sample.
- Không được sao chép kết quả này, một phần hay toàn bộ, nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty / This result shall not be reproduced, partially or fully, unless written approval of company.
- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu khách hàng / Information of sample is written as customer's request.
- (*) : Chỉ tiêu được VILAS công nhận theo ISO/IEC 17025:2017/ (*) : Parameters are accredited by VILAS (ISO/IEC 17025:2017)
- KPH: không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện / ND: Not Detected. LOD: Limit of detection
- Đối với chỉ tiêu phân tích vi sinh, kết quả được biểu thị "< 10 CFU/g" hoặc "< 1 CFU/mL" hoặc "< 10 CFU/mẫu" được xem như không phát hiện / For microbiological analyte, the results were expressed "< 10 CFU/g" or "< 1 CFU/mL" or "< 10 CFU/sample" can be considered as not detection.



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
Các thông số nhóm A					
Thông số vi sinh vật					
1	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
Thông số cảm quan và vô cơ					
3	Arsen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3114C:2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.50	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.30)	2	Ref. SMEWW 2130B:2023 (*)
6	Màu sắc	TCU	KPH (LOD=5.0)	15	TCVN 6185:2015
7	Mùi vị	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	KN/QTH334
8	pH	-	7.03	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011 (*)
Các thông số nhóm B					
Thông số vi sinh vật					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
Thông số vô cơ					
11	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	KPH (LOD=0.3)	0.3	TCVN 5988:1995(*)
12	Antimon (Sb)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.02	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
13	Bari (Ba)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.7	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
14	Bo (B)	mg/L	KPH (LOD=0.003)	0.3	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
15	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.003	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
16	Chì (Pb)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)



Số: 2405179/KQKN
Mã số: 2405040-6
Trang 3 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
17	Chỉ số permanganat	mg/L	KPH (LOD=0.3)	2	TCVN 6186:1996(*)
18	Crom (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.05	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	7.01	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	129	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	6.36	200	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.15	0.3	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	189	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	1.5	SMEWW 4500-(F ⁻).D: 2023
26	Kẽm (Zn)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
27	Mangan (Mn)	mg/L	0.052	0.1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.2	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
29	Niken (Ni)	mg/L	0.035	0.07	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
30	Nitrat (NO ₃ ⁻), tính theo N	mg/L	0.49	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO ₂ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.006)	0.05	TCVN 6178: 1996 (*)
32	Selen (Se)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.01	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
33	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500-(SO ₄ ²⁻).(E): 2023 (*)
34	Sunfur (S ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2

91



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001	SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05	TCVN 6181:1996
Thông số hữu cơ					
a. Nhóm alkan clo hóa					
37	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2000	Ref. EPA 8260D
38	1,2-Dicloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	30	Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
40	Cacbontetraclorua	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2	Ref. EPA 8260D
41	Diclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
42	Tetracloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
43	Tricloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
44	Vinyl clorua	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.3	Ref. EPA 8260D
b. Hydrocarbua thơm					
45	Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	10	Ref. EPA 8260D
46	Ethyl Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
47	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 528
48	Styren	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
49	Toluen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	700	Ref. EPA 8260D
50	Xylen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	500	Ref. EPA 8260D
c. Nhóm benzen clo hóa					
51	1,2 Diclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1000	Ref. EPA 8260D
52	Monochlorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
53	Triclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp					
54	Acrylamide	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.5	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
55	Epiclohydrin	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.4	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
56	Hexacloro butadien	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật					

91



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01/2023/LB	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1	Ref. EPA 8260D
58	1,2-Dicloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
59	1,3-Dicloropropen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
60	2,4-D	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3.0)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=1.0)	5	Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.06)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.3)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	KN/QTH537
86	Bromodichlorometane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	60	Ref. EPA 8260D
87	Bromoform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
88	Chloroform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
89	Dibromoacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=0.6)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	mg/L	KPH (LOD=0.6)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
Thông số nhiễm phóng xạ					
98	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	KPH (LOD=0.02)	0.1	ISO 9696:2017 (a)
99	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0.14 ± 0.03	1.0	ISO 9697:2018 (a)

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên khách hàng: **CÔNG TY CP CẤP THOÁT NƯỚC VÀ XÂY DỰNG BẢO LỘC**

Địa chỉ: Số 56 Lê Thị Pha, Phường 1, Thành phố Bảo Lộc, Tỉnh Lâm Đồng

Tên mẫu: **NƯỚC MÁY LẤY TẠI TRẠM SỐ 14 - 9A**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/05/2024 Thời gian thử nghiệm: 06/05 - 13/05/2024

Ngày trả kết quả: 13/05/2024

Kết quả: Xem trang 2,3,4,5,6/6

Ghi chú: (a): Chỉ tiêu do Nhà thầu phụ thực hiện

Kết luận: **Mẫu nước có các chỉ tiêu đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng QCDP 01:2023/LĐ, ngày 18/08/2023**

Phụ trách PTN

Nguyễn Kim Liễu



- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ This testing result is only valid on tested sample.
- Không được sao chép kết quả này, một phần hay toàn bộ, nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty / This result shall not be reproduced, partially or fully, unless written approval of company.
- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu khách hàng / Information of sample is written as customer's request.
- (*) Chỉ tiêu được VILAS công nhận theo ISO/IEC 17025:2017/ (*) Parameters are accredited by VILAS (ISO/IEC 17025:2017)
- KPH: không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện / ND: Not Detected. LOD: Limit of detection
- Đối với chỉ tiêu phân tích vi sinh, kết quả được biểu thị "< 10 CFU/g" hoặc "< 1 CFU/mL" hoặc "< 10 CFU/mẫu" được xem như không phát hiện / For microbiological analyte, the results were expressed "< 10 CFU/g" or "< 1 CFU/mL" or "< 10 CFU/sample" can be considered as not detection.



Số: 2405180/KQKN
Mã số: 2405040-7
Trang 2 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
Các thông số nhóm A					
Thông số vi sinh vật					
1	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
Thông số cảm quan và vô cơ					
3	Arsen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3114C:2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.41	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.30)	2	Ref. SMEWW 2130B:2023 (*)
6	Màu sắc	TCU	5.36	15	TCVN 6185:2015
7	Mùi vị	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	KN/QTH334
8	pH	-	7.07	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011 (*)
Các thông số nhóm B					
Thông số vi sinh vật					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
Thông số vô cơ					
11	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	KPH (LOD=0.3)	0.3	TCVN 5988:1995(*)
12	Antimon (Sb)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.02	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
13	Bari (Ba)	mg/L	0.031	0.7	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
14	Bo (B)	mg/L	0.0034	0.3	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
15	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.003	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
16	Chì (Pb)	mg/L	0.0017	0.01	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)



Số: 2405180/KQKN
Mã số: 2405040-7
Trang: 3/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
17	Chỉ số permanganat	mg/L	KPH (LOD=0.3)	2	TCVN 6186:1996(*)
18	Crom (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.05	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	17.5	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	157	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	26.2	200	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.13	0.3	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	235	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	1.5	SMEWW 4500-(F ⁻).D: 2023
26	Kẽm (Zn)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
27	Mangan (Mn)	mg/L	0.026	0.1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	0.0154	0.2	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
29	Niken (Ni)	mg/L	0.021	0.07	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
30	Nitrat (NO ₃ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO ₂ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.006)	0.05	TCVN 6178: 1996 (*)
32	Selen (Se)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.01	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
33	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500-(SO ₄ ²⁻).E: 2023 (*)
34	Sunfur (S ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2



Số: 2405180/KQKN
Mã số: 2405040-7
Trang 4 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001	SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05	TCVN 6181:1996
Thông số hữu cơ					
a. Nhóm alkan clo hóa					
37	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2000	Ref. EPA 8260D
38	1,2-Dicloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	30	Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
40	Cacbontetraclorua	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2	Ref. EPA 8260D
41	Diclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
42	Tetracloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
43	Tricloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
44	Vinyl clorua	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.3	Ref. EPA 8260D
b. Hydrocarbua thơm					
45	Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	10	Ref. EPA 8260D
46	Ethyl Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
47	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 528
48	Styren	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
49	Toluen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	700	Ref. EPA 8260D
50	Xylen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	500	Ref. EPA 8260D
c. Nhóm benzen clo hóa					
51	1,2 Diclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1000	Ref. EPA 8260D
52	Monochlorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
53	Triclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp					
54	Acrylamide	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.5	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
55	Epiclohydrin	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.4	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
56	Hexacloro butadien	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật					

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LB	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1	Ref. EPA 8260D
58	1,2-Dicloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
59	1,3-Dicloropropen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
60	2,4-D	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3.0)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=1.0)	5	Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.06)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A





Số: 2405180/KQKN
Mã số: 2405040-7
Trang: 6/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.3)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	KN/QTH537
86	Bromodichlorometane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	60	Ref. EPA 8260D
87	Bromofom	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
88	Chloroform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
89	Dibromoacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=0.6)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	mg/L	KPH (LOD=0.6)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
Thông số nhiễm phóng xạ					
98	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	KPH (LOD=0.02)	0.1	ISO 9696:2017 (a)
99	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0.16 ± 0.04	1.0	ISO 9697:2018 (a)

Số: 2405181/KQKN

Mã số: 2405040-8

Trang 1 | 6

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên khách hàng: **CÔNG TY CP CẤP THOÁT NƯỚC VÀ XÂY DỰNG BẢO LỘC**

Địa chỉ: Số 56 Lê Thị Pha, Phường 1, Thành phố Bảo Lộc, Tỉnh Lâm Đồng

Tên mẫu: **NƯỚC MÁY LẤY TẠI TRẠM SỐ 15**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/05/2024 Thời gian thử nghiệm: 06/05 - 13/05/2024

Ngày trả kết quả: 13/05/2024

Kết quả: Xem trang 2,3,4,5,6/6

Ghi chú: (a): Chỉ tiêu do Nhà thầu phụ thực hiện

Kết luận: **Mẫu nước có các chỉ tiêu đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng QCDP 01:2023/LĐ, ngày 18/08/2023**

Phụ trách PTN



Nguyễn Kim Liễu



ThS. Nguyễn Thị Hồng

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ This testing result is only valid on tested sample.
- Không được sao chép kết quả này, một phần hay toàn bộ, nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty / This result shall not be reproduced, partially or fully, unless written approval of company.
- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu khách hàng / Information of sample is written as customer's request.
- (*): Chỉ tiêu được VILAS công nhận theo ISO/IEC 17025:2017/ (*): Parameters are accredited by VILAS (ISO/IEC 17025:2017)
- KPH: không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện / ND: Not Detected. LOD: Limit of detection
- Đối với chỉ tiêu phân tích vi sinh, kết quả được biểu thị "< 10 CFU/g" hoặc "< 1 CFU/mL" hoặc "< 10 CFU/mẫu" được xem như không phát hiện / For microbiological analyte, the results were expressed "< 10 CFU/g" or "< 1 CFU/mL" or "< 10 CFU/sample" can be considered as not detection.



Số: 2405181/KQKN
Mã số: 2405040-8
Trang 2 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCĐP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
Các thông số nhóm A					
Thông số vi sinh vật					
1	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
Thông số cảm quan và vô cơ					
3	Arsen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3114C:2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.68	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.30)	2	Ref. SMEWW 2130B:2023 (*)
6	Màu sắc	TCU	5.36	15	TCVN 6185:2015
7	Mùi vị	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	KN/QTH334
8	pH	-	7.25	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011 (*)
Các thông số nhóm B					
Thông số vi sinh vật					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
Thông số vô cơ					
11	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	KPH (LOD=0.3)	0.3	TCVN 5988:1995(*)
12	Antimon (Sb)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.02	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
13	Bari (Ba)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.7	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
14	Bo (B)	mg/L	KPH (LOD=0.003)	0.3	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
15	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.003	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
16	Chì (Pb)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)



Số: 2405181/KQKN
Mã số: 2405040-8
Trang 3 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QGDĐ 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
17	Chỉ số permanganat	mg/L	KPH (LOD=0.3)	2	TCVN 6186:1996(*)
18	Crom (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.05	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	7.01	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	124	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	11.3	200	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.16	0.3	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	179	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	1.5	SMEWW 4500-(F ⁻).D: 2023
26	Kẽm (Zn)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
27	Mangan (Mn)	mg/L	0.039	0.1	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.2	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
29	Niken (Ni)	mg/L	0.021	0.07	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
30	Nitrat (NO ₃ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO ₂ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.006)	0.05	TCVN 6178: 1996 (*)
32	Selen (Se)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.01	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
33	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500-(SO ₄ ²⁻).E: 2023 (*)
34	Sunfur (S ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001	SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05	TCVN 6181:1996
Thông số hữu cơ					
a. Nhóm alkan clo hóa					
37	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2000	Ref. EPA 8260D
38	1,2-Dicloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	30	Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
40	Cacbon tetraclo rua	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2	Ref. EPA 8260D
41	Diclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
42	Tetraclo roeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
43	Tricloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
44	Vinyl clorua	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.3	Ref. EPA 8260D
b. Hydrocarbua thơm					
45	Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	10	Ref. EPA 8260D
46	Ethyl Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
47	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 528
48	Styren	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
49	Toluen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	700	Ref. EPA 8260D
50	Xylen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	500	Ref. EPA 8260D
c. Nhóm benzen clo hóa					
51	1,2 Diclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1000	Ref. EPA 8260D
52	Monochlorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
53	Triclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp					
54	Acrylamide	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.5	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
55	Epiclohydrin	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.4	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
56	Hexaclo ro butadien	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật					



KHUE NAM
Committed to quality

CÔNG TY TNHH DV KHCN KHUÊ NAM

KHUE NAM TECHNOLOGY SCIENCE SERVICES CO., LTD
PHÒNG THÍ NGHIỆM ĐƯỢC CỤC AN TOÀN THỰC PHẨM - BỘ CÔNG THƯƠNG CHỈ ĐỊNH



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1 Ref. EPA 8260D
58	1,2-Dicloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40 Ref. EPA 8260D
59	1,3-Dicloropropen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20 Ref. EPA 8260D
60	2,4-D	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3.0)	90 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=1.0)	5 Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.06)	0.2 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	200 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.3)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	KN/QTH537
86	Bromodichlorometane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	60	Ref. EPA 8260D
87	Bromoform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
88	Chloroform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
89	Dibromoacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=0.6)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	mg/L	KPH (LOD=0.6)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
Thông số nhiễm phóng xạ					
98	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	KPH (LOD=0.02)	0.1	ISO 9696:2017 (a)
99	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0.22 ± 0.07	1.0	ISO 9697:2018 (a)

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên khách hàng: **CÔNG TY CP CẤP THOÁT NƯỚC VÀ XÂY DỰNG BẢO LỘC**

Địa chỉ: Số 56 Lê Thị Pha, Phường 1, Thành phố Bảo Lộc, Tỉnh Lâm Đồng

Tên mẫu: **NƯỚC MÁY LẤY TẠI TRẠM SỐ 17**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/05/2024 Thời gian thử nghiệm: 06/05 - 13/05/2024

Ngày trả kết quả: 13/05/2024

Kết quả: Xem trang 2,3,4,5,6/6

Ghi chú: (a): Chỉ tiêu do Nhà thầu phụ thực hiện

Kết luận: **Mẫu nước có các chỉ tiêu đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng QCVN 01:2023/LĐ, ngày 18/08/2023**

Phụ trách PTN



Nguyễn Kim Liễu

GIÁM ĐỐC 



ThS. Nguyễn Thị Hồng

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ This testing result is only valid on tested sample.
- Không được sao chép kết quả này, một phần hay toàn bộ, nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty / This result shall not be reproduced, partially or fully, unless written approval of company.
- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu khách hàng / Information of sample is written as customer's request.
- (*) Chỉ tiêu được VILAS công nhận theo ISO/IEC 17025:2017/ (*): Parameters are accredited by VILAS (ISO/IEC 17025:2017)
- KPH: không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện / ND: Not Detected. LOD: Limit of detection
- Đối với chỉ tiêu phân tích vi sinh, kết quả được biểu thị "< 10 CFU/g" hoặc "< 1 CFU/mL" hoặc "< 10 CFU/mẫu" được xem như không phát hiện / For microbiological analyte, the results were expressed "< 10 CFU/g" or "< 1 CFU/mL" or "< 10 CFU/sample" can be considered as not detection.

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
Các thông số nhóm A					
Thông số vi sinh vật					
1	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
Thông số cảm quan và vô cơ					
3	Arsen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3114C:2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.55	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.30)	2	Ref. SMEWW 2130B:2023 (*)
6	Màu sắc	TCU	KPH (LOD=5.0)	15	TCVN 6185:2015
7	Mùi vị	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	KN/QTH334
8	pH	-	7.11	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011 (*)
Các thông số nhóm B					
Thông số vi sinh vật					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
Thông số vô cơ					
11	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	KPH (LOD=0.3)	0.3	TCVN 5988:1995(*)
12	Antimon (Sb)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.02	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
13	Bari (Ba)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.7	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
14	Bo (B)	mg/L	KPH (LOD=0.003)	0.3	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
15	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.003	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
16	Chì (Pb)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)



Số: 2405182/KQKN

Mã số: 2405040-9

Trang 3 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
17	Chỉ số permanganat	mg/L	KPH (LOD=0.3)	2	TCVN 6186:1996(*)
18	Crom (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.05	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	8.77	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	127	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	6.35	200	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.15	0.3	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	206	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	1.5	SMEWW 4500-(F ⁻).D: 2023
26	Kẽm (Zn)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
27	Mangan (Mn)	mg/L	0.043	0.1	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.2	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
29	Niken (Ni)	mg/L	0.027	0.07	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
30	Nitrat (NO ₃ ⁻), tính theo N	mg/L	0.54	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO ₂ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.006)	0.05	TCVN 6178: 1996 (*)
32	Selen (Se)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.01	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
33	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500-(SO ₄ ²⁻).E: 2023 (*)
34	Sunfur (S ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001 SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05 TCVN 6181:1996
Thông số hữu cơ				
a. Nhóm alkan clo hóa				
37	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2000 Ref. EPA 8260D
38	1,2-Dicloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	30 Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50 Ref. EPA 8260D
40	Cacbontetraclorua	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2 Ref. EPA 8260D
41	Diclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20 Ref. EPA 8260D
42	Tetracloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40 Ref. EPA 8260D
43	Tricloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20 Ref. EPA 8260D
44	Vinyl clorua	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.3 Ref. EPA 8260D
b. Hydrocarbua thơm				
45	Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	10 Ref. EPA 8260D
46	Ethyl Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300 Ref. EPA 8260D
47	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1 Ref. EPA 528
48	Styren	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20 Ref. EPA 8260D
49	Toluen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	700 Ref. EPA 8260D
50	Xylen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	500 Ref. EPA 8260D
c. Nhóm benzen clo hóa				
51	1,2 Diclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1000 Ref. EPA 8260D
52	Monochlorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300 Ref. EPA 8260D
53	Triclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20 Ref. EPA 8260D
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp				
54	Acrylamide	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.5 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
55	Epiclohydrin	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.4 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
56	Hexacloro butadien	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật				



Số: 2405182/KQKN
Mã số: 2405040-9
Trang 5 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LB	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1	Ref. EPA 8260D
58	1,2-Dicloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
59	1,3-Dicloropropen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
60	2,4-D	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3.0)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=1.0)	5	Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.06)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A



DỊCH VỤ Số: 2405182/KQKN
Mã số: 2405040-9
Trang: 6 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.3)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	KN/QTH537
86	Bromodichlorometane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	60	Ref. EPA 8260D
87	Bromoform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
88	Chloroform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
89	Dibromoacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=0.6)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	mg/L	KPH (LOD=0.6)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
Thông số nhiễm phóng xạ					
98	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	KPH (LOD=0.02)	0.1	ISO 9696:2017 (a)
99	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0.18 ± 0.05	1.0	ISO 9697:2018 (a)

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên khách hàng: **CÔNG TY CP CẤP THOÁT NƯỚC VÀ XÂY DỰNG BẢO LỘC**

Địa chỉ: Số 56 Lê Thị Pha, Phường 1, Thành phố Bảo Lộc, Tỉnh Lâm Đồng

Tên mẫu: **NƯỚC MÁY LẤY TẠI TRẠM SỐ 18**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/05/2024 Thời gian thử nghiệm: 06/05 - 13/05/2024

Ngày trả kết quả: 13/05/2024

Kết quả: Xem trang 2,3,4,5,6/6

Ghi chú: (a): Chỉ tiêu do Nhà thầu phụ thực hiện

Kết luận: **Mẫu nước có các chỉ tiêu đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng QCDP 01:2023/LĐ, ngày 18/08/2023**

Phụ trách PTN



Nguyễn Kim Liễu



GIÁM ĐỐC
CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
DỊCH VỤ
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
KHUÊ NAM
ThS Nguyễn Thị Hồng

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ This testing result is only valid on tested sample.
- Không được sao chép kết quả này, một phần hay toàn bộ, nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty / This result shall not be reproduced, partially or fully, unless written approval of company.
- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu khách hàng / Information of sample is written as customer's request.
- (*): Chỉ tiêu được VILAS công nhận theo ISO/IEC 17025:2017/ (*): Parameters are accredited by VILAS (ISO/IEC 17025:2017)
- KPH: không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện / ND: Not Detected. LOD: Limit of detection
- Đối với chỉ tiêu phân tích vi sinh, kết quả được biểu thị "< 10 CFU/g" hoặc "< 1 CFU/mL" hoặc "< 10 CFU/mẫu" được xem như không phát hiện / For microbiological analyte, the results were expressed "< 10 CFU/g" or "< 1 CFU/mL" or "< 10 CFU/sample" can be considered as not detection.



Số: 2405183/KQKN
Mã số: 2405040-10
Trang 2 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
Các thông số nhóm A					
Thông số vi sinh vật					
1	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
Thông số cảm quan và vô cơ					
3	Arsen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3114C:2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.50	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.30)	2	Ref. SMEWW 2130B:2023 (*)
6	Màu sắc	TCU	8.04	15	TCVN 6185:2015
7	Mùi vị	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	KN/QTH334
8	pH	-	7.15	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011 (*)
Các thông số nhóm B					
Thông số vi sinh vật					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
Thông số vô cơ					
11	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	KPH (LOD=0.3)	0.3	TCVN 5988:1995(*)
12	Antimon (Sb)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.02	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
13	Bari (Ba)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.7	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
14	Bo (B)	mg/L	KPH (LOD=0.003)	0.3	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
15	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.003	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
16	Chì (Pb)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)

CÔNG TY TNHH DV KHCN KHUÊ NAM
TRÁCH NHIỆM CHUYỂN GIAO
DỊCH SỐ: 2405183/KQKN
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ SỐ: 2405040-10
KHUÊ NAM
Trang 3/6
QCĐP
01:2023/LĐ

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	
17	Chỉ số permanganat	mg/L	KPH (LOD=0.3)	2	TCVN 6186:1996(*)
18	Crom (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.05	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	8.77	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	129	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	11.8	200	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.22	0.3	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	185	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	1.5	SMEWW 4500-(F ⁻).D: 2023
26	Kẽm (Zn)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
27	Mangan (Mn)	mg/L	0.023	0.1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.2	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
29	Niken (Ni)	mg/L	0.018	0.07	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
30	Nitrat (NO ₃ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO ₂ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.006)	0.05	TCVN 6178: 1996 (*)
32	Selen (Se)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.01	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
33	Sunphat (SO ₄) ²⁻	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500-(SO ₄ ²⁻).(E): 2023 (*)
34	Sunfur (S ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCCP 01:2023/LD	PHƯƠNG PHÁP THỬ
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001	SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05	TCVN 6181:1996
Thông số hữu cơ					
a. Nhóm alkan clo hóa					
37	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2000	Ref. EPA 8260D
38	1,2-Dicloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	30	Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
40	Cacbon tetraclohua	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2	Ref. EPA 8260D
41	Diclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
42	Tetracloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
43	Tricloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
44	Vinyl clorua	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.3	Ref. EPA 8260D
b. Hydrocarbua thơm					
45	Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	10	Ref. EPA 8260D
46	Ethyl Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
47	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 528
48	Styren	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
49	Toluen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	700	Ref. EPA 8260D
50	Xylen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	500	Ref. EPA 8260D
c. Nhóm benzen clo hóa					
51	1,2 Diclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1000	Ref. EPA 8260D
52	Monochlorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
53	Triclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp					
54	Acrylamide	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.5	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
55	Epiclohydrin	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.4	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
56	Hexacloro butadien	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật					



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCĐP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1	Ref. EPA 8260D
58	1,2-Dicloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
59	1,3-Dicloropropen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
60	2,4-D	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3.0)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=1.0)	5	Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.06)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A

CÔNG TY
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
DỊCH VỤ
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
KHUÊ NAM

Số: 2405183/KQKN
Mã số: 2405040-10
Trang 6/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP-T.P.HỒ SƠ 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.3)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	KN/QTH537
86	Bromodichlorometane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	60	Ref. EPA 8260D
87	Bromoform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
88	Chloroform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
89	Dibromoacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=0.6)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	mg/L	KPH (LOD=0.6)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
Thông số nhiễm phóng xạ					
98	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	KPH (LOD=0.02)	0.1	ISO 9696:2017 (a)
99	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0.14 ± 0.03	1.0	ISO 9697:2018 (a)

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên khách hàng: **CÔNG TY CP CẤP THOÁT NƯỚC VÀ XÂY DỰNG BẢO LỘC**

Địa chỉ: Số 56 Lê Thị Pha, Phường 1, Thành phố Bảo Lộc, Tỉnh Lâm Đồng

Tên mẫu: **NƯỚC MÁY LẤY TẠI TRẠM SỐ 19**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/05/2024 Thời gian thử nghiệm: 06/05 - 13/05/2024

Ngày trả kết quả: 13/05/2024

Kết quả: Xem trang 2,3,4,5,6/6

Ghi chú: (a): Chỉ tiêu do Nhà thầu phụ thực hiện

Kết luận: **Mẫu nước có các chỉ tiêu đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng QCDP 01:2023/LĐ, ngày 18/08/2023**

Phụ trách PTN



Nguyễn Kim Liễu

GIÁM ĐỐC 
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN DỊCH VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KHUÊ NAM
M.S.D.N: 031249776
Q. TÂN BÌNH, TP. HCM

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ This testing result is only valid on tested sample.
- Không được sao chép kết quả này, một phần hay toàn bộ, nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty / This result shall not be reproduced, partially or fully, unless written approval of company.
- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu khách hàng / Information of sample is written as customer's request.
- (*) Chỉ tiêu được VILAS công nhận theo ISO/IEC 17025:2017/ (*): Parameters are accredited by VILAS (ISO/IEC 17025:2017)
- KPH: không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện / ND: Not Detected. LOD: Limit of detection
- Đối với chỉ tiêu phân tích vi sinh, kết quả được biểu thị "< 10 CFU/g" hoặc "< 1 CFU/mL" hoặc "< 10 CFU/mẫu" được xem như không phát hiện / For microbiological analyte, the results were expressed "< 10 CFU/g" or "< 1 CFU/mL" or "< 10 CFU/sample" can be considered as not detection.



Số: 2405184/KQKN
Mã số: 2405040-11
Trang 2/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCĐP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
Các thông số nhóm A					
Thông số vi sinh vật					
1	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
Thông số cảm quan và vô cơ					
3	Arsen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW3114C:2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.41	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.30)	2	Ref. SMEWW 2130B:2023 (*)
6	Màu sắc	TCU	KPH (LOD=5.0)	15	TCVN 6185:2015
7	Mùi vị	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	KN/QTH334
8	pH	-	7.10	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011 (*)
Các thông số nhóm B					
Thông số vi sinh vật					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
Thông số vô cơ					
11	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	KPH (LOD=0.3)	0.3	TCVN 5988:1995(*)
12	Antimon (Sb)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.02	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
13	Bari (Ba)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.7	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
14	Bo (B)	mg/L	KPH (LOD=0.003)	0.3	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
15	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.003	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
16	Chì (Pb)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
17	Chỉ số permanganat	mg/L	KPH (LOD=0.3)	2	TCVN 6186:1996(*)
18	Crom (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.05	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	10.5	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	140	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	11.6	200	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.098	0.3	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	209	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	1.5	SMEWW 4500-(F ⁻).D: 2023
26	Kẽm (Zn)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
27	Mangan (Mn)	mg/L	0.037	0.1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.2	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
29	Niken (Ni)	mg/L	0.036	0.07	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
30	Nitrat (NO ₃ ⁻), tính theo N	mg/L	0.84	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO ₂ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.006)	0.05	TCVN 6178: 1996 (*)
32	Selen (Se)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.01	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
33	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500-(SO ₄ ²⁻).(E): 2023 (*)
34	Sunfur (S ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2



Số: 2405184/KQKN
Mã số: 2405040-11
Trang 4/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01.2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001	SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05	TCVN 6181:1996
Thông số hữu cơ					
a. Nhóm alkan clo hóa					
37	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2000	Ref. EPA 8260D
38	1,2-Dicloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	30	Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
40	Cacbonetraclorua	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2	Ref. EPA 8260D
41	Diclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
42	Tetracloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
43	Tricloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
44	Vinyl clorua	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.3	Ref. EPA 8260D
b. Hydrocarbua thơm					
45	Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	10	Ref. EPA 8260D
46	Ethyl Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
47	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 528
48	Styren	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
49	Toluen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	700	Ref. EPA 8260D
50	Xylen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	500	Ref. EPA 8260D
c. Nhóm benzen clo hóa					
51	1,2 Diclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1000	Ref. EPA 8260D
52	Monochlorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
53	Triclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp					
54	Acrylamide	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.5	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
55	Epiclohydrin	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.4	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
56	Hexacloro butadien	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật					

Handwritten signature



Số: 2405184/KQKN
Mã số: 2405040-11
Trang 5/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1	Ref. EPA 8260D
58	1,2-Dicloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
59	1,3-Dicloropropen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
60	2,4-D	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3.0)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=1.0)	5	Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.06)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A



Số: 2405184/KQKN
Mã số: 2405040-11
Trang 6 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCĐP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.3)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	KN/QTH537
86	Bromodichlorometane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	60	Ref. EPA 8260D
87	Bromoform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
88	Chloroform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
89	Dibromoacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=0.6)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	mg/L	KPH (LOD=0.6)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
Thông số nhiễm phóng xạ					
98	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	KPH (LOD=0.02)	0.1	ISO 9696:2017 (a)
99	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0.15 ± 0.04	1.0	ISO 9697:2018 (a)

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên khách hàng: **CÔNG TY CP CẤP THOÁT NƯỚC VÀ XÂY DỰNG BẢO LỘC**

Địa chỉ: Số 56 Lê Thị Pha, Phường 1, Thành phố Bảo Lộc, Tỉnh Lâm Đồng

Tên mẫu: **NƯỚC MÁY LẤY TẠI TRẠM SỐ 1**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/05/2024 Thời gian thử nghiệm: 06/05 - 13/05/2024

Ngày trả kết quả: 13/05/2024

Kết quả: Xem trang 2,3,4,5,6/6

Ghi chú: (a): Chỉ tiêu do Nhà thầu phụ thực hiện

Kết luận: **Mẫu nước có các chỉ tiêu đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng QCDP 01:2023/LĐ, ngày 18/08/2023**

Phụ trách PTN



Nguyễn Kim Liễu



GIAM ĐỐC *THS Nguyễn Thị Hồng*

THS Nguyễn Thị Hồng

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ This testing result is only valid on tested sample.
- Không được sao chép kết quả này, một phần hay toàn bộ, nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty / This result shall not be reproduced, partially or fully, unless written approval of company.
- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu khách hàng / Information of sample is written as customer's request.
- (*): Chỉ tiêu được VILAS công nhận theo ISO/IEC 17025:2017/ (*): Parameters are accredited by VILAS (ISO/IEC 17025:2017)
- KPH: không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện / ND: Not Detected. LOD: Limit of detection
- Đối với chỉ tiêu phân tích vi sinh, kết quả được biểu thị "< 10 CFU/g" hoặc "< 1 CFU/mL" hoặc "< 10 CFU/mẫu" được xem như không phát hiện / For microbiological analyte, the results were expressed "< 10 CFU/g" or "< 1 CFU/mL" or "< 10 CFU/sample" can be considered as not detection.



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
Các thông số nhóm A					
Thông số vi sinh vật					
1	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
Thông số cảm quan và vô cơ					
3	Arsen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3114C:2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.50	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.30)	2	Ref. SMEWW 2130B:2023 (*)
6	Màu sắc	TCU	KPH (LOD=5.0)	15	TCVN 6185:2015
7	Mùi vị	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	KN/QTH334
8	pH	-	7.25	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011 (*)
Các thông số nhóm B					
Thông số vi sinh vật					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
Thông số vô cơ					
11	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	KPH (LOD=0.3)	0.3	TCVN 5988:1995(*)
12	Antimon (Sb)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.02	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
13	Bari (Ba)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.7	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
14	Bo (B)	mg/L	KPH (LOD=0.003)	0.3	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
15	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.003	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
16	Chì (Pb)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
17	Chỉ số permanganat	mg/L	KPH (LOD=0.3)	2	TCVN 6186:1996(*)
18	Crom (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.05	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	10.5	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	144	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	8.60	200	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.12	0.3	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	207	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	1.5	SMEWW 4500-(F ⁻).D: 2023
26	Kẽm (Zn)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
27	Mangan (Mn)	mg/L	0.031	0.1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.2	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
29	Niken (Ni)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.07	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
30	Nitrat (NO ₃ ⁻), tính theo N	mg/L	0.85	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO ₂ ⁻), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.006)	0.05	TCVN 6178: 1996 (*)
32	Selen (Se)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.01	Ref. US EPA METHOD 200.8,1994
33	Sunphat (SO ₄) ²⁻	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500-(SO ₄ ²⁻).(E): 2023 (*)
34	Sunfur (S ²⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2


CÔNG TY KHUÊ NAM
 TRÁCH MIỆNG DỊCH VỤ
 KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
 SỐ: 2405174/KQKN
 Mã số: 2405040-1
 Trang 4/6
 QCCP 01:2023/LĐ PHƯƠNG PHÁP THỬ

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCCP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001	SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN ⁻)	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05	TCVN 6181:1996
Thông số hữu cơ					
a. Nhóm alkan clo hóa					
37	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2000	Ref. EPA 8260D
38	1,2-Dicloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	30	Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
40	Cacbon tetraclohua	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2	Ref. EPA 8260D
41	Diclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
42	Tetracloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
43	Tricloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
44	Vinyl clorua	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.3	Ref. EPA 8260D
b. Hydrocarbua thơm					
45	Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	10	Ref. EPA 8260D
46	Ethyl Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
47	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 528
48	Styren	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
49	Toluen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	700	Ref. EPA 8260D
50	Xylen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	500	Ref. EPA 8260D
c. Nhóm benzen clo hóa					
51	1,2 Diclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1000	Ref. EPA 8260D
52	Monochlorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
53	Triclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp					
54	Acrylamide	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.5	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
55	Epiclohydrin	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.4	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
56	Hexaclo ro butadien	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật					



KHUE NAM
Committed to quality

CÔNG TY TNHH DV KHCN KHUÊ NAM

KHUE NAM TECHNOLOGY SCIENCE SERVICES CO., LTD
PHÒNG THÍ NGHIỆM ĐƯỢC CỤC AN TOÀN THỰC PHẨM - BỘ Y TẾ
BỘ CÔNG THƯƠNG CHỈ ĐỊNH



Số: 2405174/KQKN
Mã số: 2405040-1
Trang 5/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LB	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1	Ref. EPA 8260D
58	1,2-Dicloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
59	1,3-Dicloropropen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
60	2,4-D	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3.0)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=1.0)	5	Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.06)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.2)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCĐP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.3)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	KN/QTH537
86	Bromodichlorometane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	60	Ref. EPA 8260D
87	Bromoform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
88	Chloroform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
89	Dibromoacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=0.6)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	mg/L	KPH (LOD=0.6)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=0.6)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
Thông số nhiễm phóng xạ					
98	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	KPH (LOD=0.02)	0.1	ISO 9696:2017 (a)
99	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0.14 ± 0.03	1.0	ISO 9697:2018 (a)