

Số: 2311233/KQKN  
Mã số: 2311036-5  
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 TB SỐ 9**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/11/2023 Thời gian thử nghiệm: 06/11 - 13/11/2023

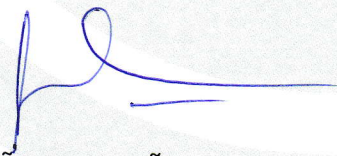
Ngày trả kết quả: 13/11/2023

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



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: 2311233/KQKN  
 Mã số: 2311036-5  
 Trang 2 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCĐP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
<b>Các thông số nhóm A</b>					
<b>Thông số vi sinh vật</b>					
1	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
<b>Thông số cảm quan và vô cơ</b>					
3	Asen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3114C: 2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.40	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.3)	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	Cảm quan
8	pH	-	7.22	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011(*)
<b>Các thông số nhóm B</b>					
<b>Thông số vi sinh vật</b>					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
<b>Thông số vô cơ</b>					
11	Amoni (NH <sub>3</sub> và NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 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	0.37	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(*)

 31249  
 CÔNG  
 NÁCH NH  
 DỊCH  
 ĐA HỘ  
 KH  
 NH.



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=0.03)	0.05	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	7.34	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng	mgCaCO <sub>3</sub> /L	134	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	13.5	200	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.043	0.3	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	166	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F <sup>-</sup> )	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=0.02)	0.2	SMEWW 3500 (Al) – B - 2023
29	Niken (Ni)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.07	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
30	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), tính theo N	mg/L	0.15	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.005)	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 <sub>4</sub> ) <sup>2-</sup>	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (E):2023 (*)
34	Sunfur (S <sup>2-</sup> )	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2

1704  
GT  
EM H  
H VI  
CONE  
NA  
PH

M



Số: 2311233/KQKN  
Mã số: 2311036-5  
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 <sup>-</sup> )	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05	TCVN 6181:1996
<b>Thông số hữu cơ</b>					
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=10)	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=0.3)	2	Ref. EPA 8260D
41	Diclorometan	µg/L	0.76	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=0.3)	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=10)	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=0.1)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
<b>Thông số hóa chất bảo vệ thực vật</b>					

TỔNG KẾT QUẢ

M



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ		
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.3)	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)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=0.1)	5	Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.1)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.1)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A



Số: 2311233/KQKN  
Mã số: 2311036-5  
T. 6/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ		PHƯƠNG PHÁP THỬ
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.1)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.1)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
<b>Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ</b>					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=10)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
86	Bromodichlorometane	µg/L	0.85	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=10)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=10)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=10)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
<b>Thông số nhiễm phóng xạ</b>					
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 TB SỐ 12**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/11/2023 Thời gian thử nghiệm: 06/11 - 13/11/2023

Ngày trả kết quả: 13/11/2023

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



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
<b>Các thông số nhóm A</b>					
<b>Thông số vi sinh vật</b>					
1	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
<b>Thông số cảm quan và vô cơ</b>					
3	Asen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEVW 3114C: 2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.22	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.3)	2	Ref. SMEVW 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	Cảm quan
8	pH	-	7.16	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011(*)
<b>Các thông số nhóm B</b>					
<b>Thông số vi sinh vật</b>					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEVW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
<b>Thông số vô cơ</b>					
11	Amoni (NH <sub>3</sub> và NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 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	0.23	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	SMEVW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEVW 3113B:2023(*)
16	Chì (Pb)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEVW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEVW 3113B:2023(*)





SỐ 2311234/KQKN  
Mã số: 2311036-6  
Trang 3/6

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=0.03)	0.05 SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1 SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	5.50	250 TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng	mgCaCO <sub>3</sub> /L	139	300 TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	7.57	200 SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.099	0.3 SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	190	1000 SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F <sup>-</sup> )	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=0.02)	0.2 SMEWW 3500 (Al) – B - 2023
29	Niken (Ni)	mg/L	0.036	0.07 SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
30	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2 Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.005)	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250 SMEWW 4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (E):2023 (*)
34	Sunfur (S <sup>2-</sup> )	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05 EPA 376.2

NG  
HIỆN  
CH  
C  
UE  
T.T



Số: 2311234/KQKN  
Mã số: 2311036-6  
Trang 14/16

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	01:2023/1.D	RHƯƠNG PHÁP THỬ
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001	SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN <sup>-</sup> )	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05	TCVN 6181:1996
<b>Thông số hữu cơ</b>					
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=10)	30	Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
40	Cacbonetraclorua	µg/L	KPH (LOD=0.3)	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=0.3)	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=10)	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=0.1)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
<b>Thông số hóa chất bảo vệ thực vật</b>					

04  
 TỶ  
 HỮU  
 VỤ  
 CÔNG  
 NGHỆ  
 KHUÊ  
 NAM  
 HC



Số: 2311234/KQKN  
Mã số: 2311036-6  
Trang 5 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.3)	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)	30 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3)	90 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3)	20 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3)	10 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3)	100 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=0.1)	5 Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3)	30 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.2 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3)	30 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.6 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.1)	1 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3)	100 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3)	9 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3)	200 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3)	9 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.1)	2 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3)	10 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A

C.T.T.N. HAN YGHỆ CHIM


 Số: 2311234/KQKN  
 Mã số: 2311036-6  
 Trang 6/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCĐP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.1)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.1)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
<b>Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ</b>					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=10)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
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=10)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=10)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=10)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
<b>Thông số nhiễm phóng xạ</b>					
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 TB SỐ 14 - 9A**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/11/2023 Thời gian thử nghiệm: 06/11 - 13/11/2023

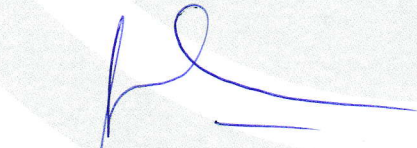
Ngày trả kết quả: 13/11/2023

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



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
<b>Các thông số nhóm A</b>					
<b>Thông số vi sinh vật</b>					
1	Coliforms	CFU/100mL	0	<3	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
<b>Thông số cảm quan và vô cơ</b>					
3	Asen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3114C: 2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.43	0.2 - 1.0	TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.3)	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	Cảm quan
8	pH	-	6.99	6.0 - 8.5	TCVN 6492:2011(*)
<b>Các thông số nhóm B</b>					
<b>Thông số vi sinh vật</b>					
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1	SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1	ISO 16266:2006 (*)
<b>Thông số vô cơ</b>					
11	Amoni (NH <sub>3</sub> và NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 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	0.41	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(*)

031  
TRẮC  
KHOA  
K  
BIM



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCCP	PHƯƠNG PHÁP THỬ
17	Chỉ số permanganat	mg/L	KPH (LOD=0.3)	2	TCVN 6186:1996(*)
18	Crom (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.05	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	3.67	250	TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng	mgCaCO <sub>3</sub> /L	126	300	TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	10.7	200	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	0.051	0.3	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	187	1000	SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F <sup>-</sup> )	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	0.074	0.1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	0.2	SMEWW 3500 (Al) – B - 2023
29	Niken (Ni)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.07	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
30	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.005)	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 <sub>4</sub> ) <sup>2-</sup>	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250	SMEWW 4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (E):2023 (*)
34	Sunfur (S <sup>2-</sup> )	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2

249  
 CÔNG  
 NGHỆ  
 DỊCH  
 VỤ  
 KHUÊ  
 NAM



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 <sup>-</sup> )	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05 TCVN 6181:1996
<b>Thông số hữu cơ</b>				
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=10)	30 Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50 Ref. EPA 8260D
40	Cacbonetraclorua	µg/L	KPH (LOD=0.3)	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=0.3)	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=10)	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=0.1)	0.6 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
<b>Thông số hóa chất bảo vệ thực vật</b>				

1704  
 GTY  
 HỮU  
 VỤ  
 CÔNG N  
 NAM  
 PHỒ





CÔNG TY KHUÊ NAM  
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
DỊCH VỤ KIỂM ĐỊNH  
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ  
Số: 2311235/KQKN  
Mã số: 2311036-7  
Trang: 5 | 6

QOPP KHUÊ NAM  
01-2023/LĐ PHƯƠNG PHÁP THỬ

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ		
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.3)	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)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=0.1)	5	Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.1)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.1)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A

C.T.T.N KHUÊ NAM  
AN  
GHÉ  
THỊ MỸ AN



Số: 2311235/KQKN  
Mã số: 2311036-7  
Trang 6/6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.1)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.1)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
<b>Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ</b>					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=10)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
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=10)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=10)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=10)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
<b>Thông số nhiễm phóng xạ</b>					
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)

Số: 2311236/KQKN  
Mã số: 2311036-8  
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 TB SỐ 15**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 06/11/2023 Thời gian thử nghiệm: 06/11 - 13/11/2023

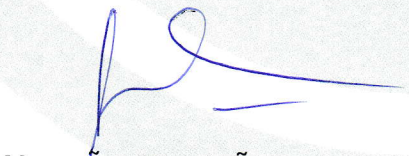
Ngày trả kết quả: 13/11/2023

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

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

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: 2311236/KQKN  
 Mã số: 2311036-8  
 Trang 2 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
<b>Các thông số nhóm A</b>				
<b>Thông số vi sinh vật</b>				
1	Coliforms	CFU/100mL	0	<3 ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
2	<i>Escherichia coli</i>	CFU/100mL	0	<1 ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 (*)
<b>Thông số cảm quan và vô cơ</b>				
3	Asen (As)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01 SMEWW 3114C: 2023 (*)
4	Clo dư	mg/L	0.62	0.2 - 1.0 TCVN 6225-3:2011
5	Độ đục	NTU	KPH (LOD=0.3)	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 Cảm quan
8	pH	-	6.96	6.0 - 8.5 TCVN 6492:2011(*)
<b>Các thông số nhóm B</b>				
<b>Thông số vi sinh vật</b>				
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100mL	0	<1 SMEWW 9213B:2023
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100mL	0	<1 ISO 16266:2006 (*)
<b>Thông số vô cơ</b>				
11	Amoni (NH <sub>3</sub> và NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 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	0.15	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(*)

 312  
 GI  
 RÁCH  
 DI  
 HOA H  
 KH  
 01/11


 Số: 2311236/KQKN  
 Mã số: 2311036-8  
 Trang 3 | 6

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=0.03)	0.05 SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023
19	Đồng (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1 SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
20	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	5.50	250 TCVN 6194:1996(*)
21	Độ cứng	mgCaCO <sub>3</sub> /L	98.2	300 TCVN 6224:1996(*)
22	Natri (Na)	mg/L	10.0	200 SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
23	Sắt (Fe)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.3 SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
24	TDS	mg/L	162	1000 SMEWW 2540C:2023(*)
25	Florua (F <sup>-</sup> )	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	KPH (LOD=0.03)	0.1 SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
28	Nhôm (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	0.2 SMEWW 3500 (Al) – B - 2023
29	Niken (Ni)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	0.07 SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
30	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2 Ref. TCVN 6180:1996 (*)
31	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), tính theo N	mg/L	KPH (LOD=0.005)	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 <sub>4</sub> ) <sup>2-</sup>	mg/L	KPH (LOD=3.0)	250 SMEWW 4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (E):2023 (*)
34	Sunfur (S <sup>2-</sup> )	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05 EPA 376.2

 4972  
 ĐĂNG  
 NHÌM  
 CH  
 C CỎ  
 TÊN  
 T.P.I

92



Số: 2311236/KQKN  
Mã số: 2311036-8  
Trang 4 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ		
35	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001	SMEWW 3112B:2023 (*)
36	Xianua (CN <sup>-</sup> )	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05	TCVN 6181:1996
<b>Thông số hữu cơ</b>					
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=10)	30	Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50	Ref. EPA 8260D
40	Cacbonetraclorua	µg/L	KPH (LOD=0.3)	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=0.3)	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=10)	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=0.1)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
<b>Thông số hóa chất bảo vệ thực vật</b>					

04  
 TỶ  
 HỮU  
 VỤ  
 KH  
 NAM  
 AM  
 00


 Số: 2311236/KQKN  
 Mã số: 2311036-8  
 Trang 5 | 6

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
57	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.3)	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)	30 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3)	90 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3)	20 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3)	10 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3)	100 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
65	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=0.1)	5 Ref. TCVN 7876:2008; TCVN 9333:2012
66	Chlopyrifos	µg/L	KPH (LOD=3)	30 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Chlordane	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.2 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
68	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3)	30 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
69	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.6 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.1)	1 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
71	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3)	100 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
72	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3)	9 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
73	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3)	200 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
74	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3)	9 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
75	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.1)	2 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
76	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3)	10 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A

 C.T.T.N.  
 AN  
 CHẾ  
 H. M. M. S.



STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	
77	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
78	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.1)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
79	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
80	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
81	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
82	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.1)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
83	Trifuralin	µg/L	KPH (LOD=3)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
<b>Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ</b>					
84	2,4,6-Triclorophenol	µg/L	KPH (LOD=10)	200	Ref. EPA 528
85	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
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=10)	70	Ref. EPA 8260D
90	Dibromochloromethane	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
91	Dicloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=10)	20	Ref. EPA 8260D
92	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10)	50	Ref. EPA 8260D
93	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=10)	900	Ref. EPA 8260D
94	Monochloramine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	3.0	Ref. EPA 8260D
95	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10)	20	Ref. EPA 8260D
96	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10)	200	Ref. EPA 8260D
97	Tricloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
<b>Thông số nhiễm phóng xạ</b>					
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)