

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC LÂM ĐỒNG**

Địa chỉ: 50 Đường Hùng Vương, Phường 9, Thành phố Đà Lạt, Tỉnh Lâm Đồng, Việt Nam

Tên mẫu: **Mẫu nước: Trạm Giếng 4 - NMN Bảo Lâm**

Tình trạng mẫu: Mẫu nước, chứa trong can kín

Ngày nhận mẫu: 26/01/2024 Thời gian thử nghiệm: 26/01 - 31/01/2024

Ngày trả kết quả: 01/02/2024

Kết quả: Xem trang 2,3,4,5/5

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

1. Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/ This testing result is only valid on tested sample.
2. 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.
3. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu khách hàng / Information of sample is written as customer's request.
4. (*): Chỉ tiêu được VILAS công nhận theo ISO/IEC 17025:2017/ (*): Parameters are accredited by VILAS (ISO/IEC 17025:2017)
5. KPH: không phát hiện. LOD: Giới hạn phát hiện / ND: Not Detected. LOD: Limit of detection
6. 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
Thông số nhóm B					
<i>Thông số vô cơ</i>					
01	Antimon (Sb)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.02	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
02	Bari (Ba)	mg/L	<0.10	0.7	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
03	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B)	mg/L	KPH (LOD=0.003)	0.3	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
04	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.003	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
05	Chì (Lead) (Pb)	mg/L	KPH (LOD=0.0006)	0.01	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*)
06	Chromi (Cr)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.05	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
07	Đồng (Cuprum) (Cu)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	1	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
08	Fluor (F)	mg/L	KPH (LOD=0.02)	1.5	SMEWW 4500-(F).D:2023
09	Kẽm (Zincum) (Zn)	mg/L	KPH (LOD=0.03)	2	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
10	Natri (Na)	mg/L	18.1	200	SMEWW 3030 (E,F, G, H): 2023 & SMEWW 3111B:2023(*)
11	Nhôm (Aluminium) (Al)	mg/L	KPH (LOD=0.015)	0.2	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
12	Nickel (Ni)	mg/L	<0.05	0.07	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
13	Seleni (Se)	mg/L	KPH (LOD=0.0015)	0.01	Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994
14	Sunfua (H ₂ S)	mg/L	KPH (LOD=0.01)	0.05	EPA 376.2
15	Thủy ngân (Mercury) (Hg)	mg/L	KPH (LOD=0.0003)	0.001	SMEWW 3112B:2023 (*)
16	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	146	1000	SMEWW 2540C:2023 (*)

312
C
RÁCH
D
A H
KH
NH

CÔNG TY
 TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
 DỊCH VỤ 2402022/KQKN
 KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KHUÊ NAM
 Mã số: 2401220-4
 Trang 3/5
 QCDP
 01:2023/LE

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
17	Xyanua (CN)	mg/L	KPH (LOD=0.002)	0.05 TCVN 6181:1996
Thông số hữu cơ				
a. Nhóm Alkan clo hóa				
18	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	2000 Ref. EPA 8260D
19	1,2-Dicloroetan	µg/L	KPH (LOD=10.0)	30 Ref. EPA 8260D
20	1,2-Dicloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	50 Ref. EPA 8260D
21	Cacbon tetracloerua	µg/L	KPH (LOD=0.3)	2 Ref. EPA 8260D
22	Diclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20 Ref. EPA 8260D
23	Tetracloereten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40 Ref. EPA 8260D
24	Tricloroeten	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20 Ref. EPA 8260D
25	Vinyl clorua	µg/L	KPH (LOD=0.3)	0.3 Ref. EPA 8260D
b. Hydrocarbua thơm				
26	Benzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	10 Ref. EPA 8260D
27	Etylbenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300 Ref. EPA 8260D
28	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1 Ref. EPA 528
29	Styren	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20 Ref. EPA 8260D
30	Toluen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	700 Ref. EPA 8260D
31	Xylen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	500 Ref. EPA 8260D
c. Nhóm Benzen Clo hóa				
32	1,2 Diclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	1000 Ref. EPA 8260D
33	Monochlorobenzen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300 Ref. EPA 8260D
34	Triclorobenzen	µg/L	KPH (LOD=10.0)	20 Ref. EPA 8260D
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp				
35	Acrylamide	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.5 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
36	Epiclohydrin	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.4 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
37	Hexacloerobutadien	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.6 Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật				

NG
 H
 C
 P

M

Stamp: CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN DỊCH VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KHUÊ NAM
Số: 2402022/KQKN
Mã số: 2401220-4
Ngày: 4/5

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCQP 01:2023/LĐ	PHƯƠNG PHÁP THỬ
38	1,2-Dibromo-3 Cloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
39	1,2-Dicloropropan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	40	Ref. EPA 8260D
40	1,3-Dicloropropen	µg/L	KPH (LOD=0.6)	20	Ref. EPA 8260D
41	2,4-D	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
42	2,4-DB	µg/L	KPH (LOD=3.0)	90	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
43	Alachlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
44	Aldicarb	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
45	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
46	Carbofuran	µg/L	KPH (LOD=0.1)	5	Ref. TCVN 7876:2008, TCVN 9333:2012
47	Chlorpyrifos	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
48	Clodane	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
49	Clorotoluron	µg/L	KPH (LOD=3.0)	30	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
50	Cyanazine	µg/L	KPH (LOD=0.1)	0.6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
51	DDT và các dẫn xuất	µg/L	KPH (LOD=0.1)	1	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
52	Dichloprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	100	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
53	Fenoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
54	Hydroxyatrazine	µg/L	KPH (LOD=3.0)	200	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
55	Isoproturon	µg/L	KPH (LOD=3.0)	9	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
56	MCPA	µg/L	KPH (LOD=0.1)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
57	Mecoprop	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A

Stamp: KHUE NAM

Handwritten mark

STT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	KẾT QUẢ	QCDP 01:2023/LD	PHƯƠNG PHÁP THỬ
58	Methoxychlor	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
59	Molinate	µg/L	KPH (LOD=0.1)	6	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
60	Pendimetalin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
61	Permethrin	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
62	Propanil	µg/L	KPH (LOD=3.0)	20	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
63	Simazine	µg/L	KPH (LOD=0.1)	2	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
64	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					
65	2,4,6-Trichlorophenol	µg/L	KPH (LOD=10.0)	200	Ref. EPA 528
66	Bromat	µg/L	KPH (LOD=3.0)	10	Ref. TCVN 9241:2012, EPA 8081B, EPA 8141A
67	Bromodichlorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	60	Ref. EPA 8260D
68	Bromoform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
69	Chloroform	µg/L	KPH (LOD=0.6)	300	Ref. EPA 8260D
70	Dibromoacetonitril	µg/L	KPH (LOD=10.0)	70	Ref. EPA 8260D
71	Dibromoclorometan	µg/L	KPH (LOD=0.6)	100	Ref. EPA 8260D
72	Dichloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=10.0)	20	Ref. EPA 8260D
73	Dichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10.0)	50	Ref. EPA 8260D
74	Formaldehyde	µg/L	KPH (LOD=10.0)	900	Ref. EPA 8260D
75	Monochloramine	µg/L	KPH (LOD=0.3)	3.0	Ref. EPA 8260D
76	Monochloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10.0)	20	Ref. EPA 8260D
77	Trichloroacetic acid	µg/L	KPH (LOD=10.0)	200	Ref. EPA 8260D
78	Trichloroacetonitril	µg/L	KPH (LOD=0.3)	1	Ref. EPA 8260D
Thông số nhiễm phóng xạ					
79	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	KPH (LOD=0.02)	0.1	ISO 9696:2017 (a)
80	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	0.20 ± 0.06	1.0	ISO 9697:2018 (a)