

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 Đạ M'ri - NMN Đạ Huoai**

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 KHUÊ NAM
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
DỊCH VỤ
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
KHUÊ NAM
M.S.D.N: 0312497764
Q. TÂN BÌNH - TP. HCM

Thị 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 |
|------------------------|---|--------|-----------------------------|--------------------|--|
| 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 | KPH (LOD=0.03) | 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 | <0.05 | 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 | 2.99 | 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 | Sulfua (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 | 21.5 | 1000 | SMEWW 2540C:2023 (*) |

CÔNG TY KHUÊ NAM
 TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
 DỊCH VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
 KHUÊ NAM
 Q. TÂN BÌNH - T.P. HỒ CHÍ MINH

| STT | CHỈ TIÊU | ĐƠN VỊ | KẾT QUẢ | QCĐP 01:2023/LĐ | 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 | Cacbontetraclorua | µg/L | KPH (LOD=0.3) | 2 | Ref. EPA 8260D |
| 22 | Diclorometan | µg/L | KPH (LOD=0.6) | 20 | Ref. EPA 8260D |
| 23 | Tetracloroeten | 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 | Hexacloro butadien | µg/L | KPH (LOD=0.1) | 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/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 |



Số: 2402027/KQKN

Mã số: 2401220-9

Trang 5 | 5

| STT | CHỈ TIÊU | ĐƠN VỊ | KẾT QUẢ | 01:2023/LĐ | 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-Triclorophenol | 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 | Dibromedichlorometan | 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 | 0.14 ± 0.03 | 1.0 | ISO 9697:2018 (a) |

HT