

## 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 17**

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 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.



| STT                               | CHỈ TIÊU  | ĐƠN VỊ    | KẾT QUẢ             | Q. Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh | 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      | 0.25                | 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  | -         | 7.01                | 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      | 0.13                | 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(*) |

 3312  
 C  
 TRÁCH  
 HOA  
 KI  
 HINH

| 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                   | 3.67             | 250 TCVN 6194:1996(*)                                    |
| 21  | Độ cứng   | mgCaCO <sub>3</sub> /L | 98.7             | 300 TCVN 6224:1996(*)                                    |
| 22  | Natri (Na)  | mg/L                   | 11.0             | 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                   | 121              | 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   |

 4977  
 CÔNG THIỆM CH  
 0C C  
 (U) E  
 -I.P

TRÁCH NHIỆM HỮU SỞ: 2311237/KQKN  
DỊCH VỤ: Mã số: 2311036-9  
Trang: 4 | 6  
CÔNG TY KHUÊ NAM  
01-2023/LD  
PHÒNG THÍ NGHIỆM ĐƯỢC CỤC AN TOÀN THỰC PHẨM - BỘ Y TẾ,  
BỘ CÔNG THƯƠNG CHỈ ĐỊNH

| 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                                       | Cacbon tetraclorua            | 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> |                               |        |                  |   |

34 = 6  
TỶ HỮU HỢP VẬT NG NG  
VAM  
HOC


 Số: 2311237/KQKN  
 Mã số: 2311036-9  
 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  |



| 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   | 8.92           | 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)                         |

Số: 2311238/KQKN

Mã số: 2311036-10

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 18**

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

GIÁM ĐỐC 

  
CÔNG TY  
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 2311238/KQKN  
 Mã số 2311036-10  
 Trang 2/6

| STT                               | CHỈ TIÊU   | ĐƠN VỊ    | KẾT QUẢ                | QCĐP<br>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<br>(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,<br>vị lạ | Không có<br>mùi, vị lạ | Cảm quan  |
| 8                                 | pH   | -         | 7.09                   | 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><br>tính theo N) | mg/L      | KPH (LOD=0.3)          | 0.3                    | TCVN 5988:1995(*)                                   |
| 12                                | Antimon (Sb)   | mg/L      | KPH<br>(LOD=0.0015)    | 0.02                   | Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994                      |
| 13                                | Bari (Ba)  | mg/L      | 0.32                   | 0.7                    | Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994                      |
| 14                                | Bo (B)   | mg/L      | KPH<br>(LOD=0.003)     | 0.3                    | Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994                      |
| 15                                | Cadimi (Cd)  | mg/L      | KPH<br>(LOD=0.0006)    | 0.003                  | SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*) |
| 16                                | Chì (Pb)   | mg/L      | KPH<br>(LOD=0.0006)    | 0.01                   | SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*) |





| STT | CHỈ TIÊU  | ĐƠN VỊ                 | KẾT QUẢ          | QCBP<br>01:2023/LĐ | PHƯỜNG PHÁP THỦY   |
|-----|---|------------------------|------------------|--------------------|--|
| 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):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023    |
| 19  | Đồng (Cu)   | mg/L                   | KPH (LOD=0.03)   | 1                  | SMEWW 3030 (E,F, G, H):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023(*) |
| 20  | Clorua (Cl <sup>-</sup> )                           | mg/L                   | 5.50             | 250                | TCVN 6194:1996(*)  |
| 21  | Độ cứng   | mgCaCO <sub>3</sub> /L | 125              | 300                | TCVN 6224:1996(*)  |
| 22  | Natri (Na)  | mg/L                   | 8.51             | 200                | SMEWW 3030 (E,F, G, H):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023(*) |
| 23  | Sắt (Fe)  | mg/L                   | KPH (LOD=0.03)   | 0.3                | SMEWW 3030 (E,F, G, H):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023(*) |
| 24  | TDS   | mg/L                   | 109              | 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):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023(*) |
| 27  | Mangan (Mn)   | mg/L                   | KPH (LOD=0.03)   | 0.1                | SMEWW 3030 (E,F, G, H):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023(*) |
| 28  | Nhôm (Al)   | mg/L                   | KPH (LOD=0.02)   | 0.2                | SMEWW 3500 (Al) – B -<br>2023                            |
| 29  | Niken (Ni)  | mg/L                   | KPH (LOD=0.03)   | 0.07               | SMEWW 3030 (E,F, G, H):<br>2023 & SMEWW<br>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<br>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><br>(E):2023 (*)  |
| 34  | Sunfur (S <sup>2-</sup> )                           | mg/L                   | KPH (LOD=0.01)   | 0.05               | EPA 376.2  |

CÔNG TY  
 TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
 DỊCH VỤ KHUÊ NAM  
 KHOA HỌC CÔNG NGHỆ  
 KHUÊ NAM  
 Mã số thuế: 2311238/KQKN  
 Mã số đăng ký kinh doanh: 2311036-10  
 Trang 4/6

| STT                                      | CHỈ TIÊU                      | ĐƠN VỊ | KẾT QUẢ             | QCĐP<br>01:2023/LĐ | PHƯƠNG PHÁP THỬ                           |
|--|-------------------------------|--------|---------------------|--------------------|---|
| 35                                       | Thủy ngân (Hg)                | mg/L   | KPH<br>(LOD=0.0003) | 0.001              | SMEWW 3112B:2023 (*)                      |
| 36                                       | Xianua (CN <sup>-</sup> )     | mg/L   | KPH<br>(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   | 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> |                               |        |                     |                    |   |

3: 31 11 01 N 1 1

CÔNG TY  
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN  
DIỆP VŨ  
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ  
KHUÊ NAM  
Số: 2311238/KQKN  
Mã số: 2311036-10  
Trang 5/16

| STT | CHỈ TIÊU                                      | ĐƠN VỊ | KẾT QUẢ       | QCĐP<br>01:2023/LĐ | PHƯƠNG PHÁP THỬ                              |
|-----|---|--------|---------------|--------------------|--|
| 57  | 1,2-Dibromo-3<br>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,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 61  | 2,4-DB  | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 90                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 62  | Alachlor                                      | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 20                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 63  | Aldicarb                                      | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 10                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 64  | Atrazine và các dẫn<br>xuất chloro-s-triazine | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 100                | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 65  | Carbofuran                                    | µg/L   | KPH (LOD=0.1) | 5                  | Ref. TCVN 7876:2008;<br>TCVN 9333:2012       |
| 66  | Chlopyrifos                                   | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 30                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 67  | Chlordane                                     | µg/L   | KPH (LOD=0.1) | 0.2                | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 68  | Clorotoluron                                  | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 30                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 69  | Cyanazine                                     | µg/L   | KPH (LOD=0.1) | 0.6                | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 70  | DDT và các dẫn xuất                           | µg/L   | KPH (LOD=0.1) | 1                  | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 71  | Dichloprop                                    | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 100                | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 72  | Fenoprop                                      | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 9                  | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 73  | Hydroxyatrazine                               | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 200                | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 74  | Isoproturon                                   | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 9                  | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 75  | MCPA  | µg/L   | KPH (LOD=0.1) | 2                  | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 76  | Mecoprop                                      | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 10                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |

11/11/2023  
 UH  
 U  
 NI  
 M  
 20

AL

| STT  | CHỈ TIÊU                | ĐƠN VỊ | KẾT QUẢ        | Q.CDP | 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   | 0.15 ± 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 TB SỐ 19**

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  
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.



| STT                               | CHỈ TIÊU   | ĐƠN VỊ    | KẾT QUẢ                | QCĐP<br>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<br>(LOD=0.0006)    | 0.01                   | SMEWW 3114C: 2023 (*)                               |
| 4                                 | Clo dư   | mg/L      | 0.25                   | 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,<br>vị lạ | Không có<br>mùi, vị lạ | Cảm quan  |
| 8                                 | pH   | -         | 7.05                   | 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><br>tính theo N) | mg/L      | KPH (LOD=0.3)          | 0.3                    | TCVN 5988:1995(*)                                   |
| 12                                | Antimon (Sb)   | mg/L      | KPH<br>(LOD=0.0015)    | 0.02                   | Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994                      |
| 13                                | Bari (Ba)  | mg/L      | 0.27                   | 0.7                    | Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994                      |
| 14                                | Bo (B)   | mg/L      | KPH<br>(LOD=0.003)     | 0.3                    | Ref. US EPA METHOD 200.8, 1994                      |
| 15                                | Cadimi (Cd)  | mg/L      | KPH<br>(LOD=0.0006)    | 0.003                  | SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*) |
| 16                                | Chì (Pb)   | mg/L      | KPH<br>(LOD=0.0006)    | 0.01                   | SMEWW 3030 (E, F, G, H): 2023 & SMEWW 3113B:2023(*) |

| STT | CHỈ TIÊU  | ĐƠN VỊ                 | KẾT QUẢ             | QCĐP<br>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<br>(LOD=0.03)   | 0.05               | SMEWW 3030 (E,F, G, H):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023    |
| 19  | Đồng (Cu)   | mg/L                   | KPH<br>(LOD=0.03)   | 1                  | SMEWW 3030 (E,F, G, H):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023(*) |
| 20  | Clorua (Cl <sup>-</sup> )                           | mg/L                   | 3.67                | 250                | TCVN 6194:1996(*)  |
| 21  | Độ cứng   | mgCaCO <sub>3</sub> /L | 94.2                | 300                | TCVN 6224:1996(*)  |
| 22  | Natri (Na)  | mg/L                   | 11.6                | 200                | SMEWW 3030 (E,F, G, H):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023(*) |
| 23  | Sắt (Fe)  | mg/L                   | KPH<br>(LOD=0.03)   | 0.3                | SMEWW 3030 (E,F, G, H):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023(*) |
| 24  | TDS   | mg/L                   | 114                 | 1000               | SMEWW 2540C:2023(*)                                      |
| 25  | Florua (F <sup>-</sup> )                            | mg/L                   | KPH<br>(LOD=0.02)   | 1.5                | SMEWW 4500-F.D:2023                                      |
| 26  | Kẽm (Zn)  | mg/L                   | KPH<br>(LOD=0.03)   | 2                  | SMEWW 3030 (E,F, G, H):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023(*) |
| 27  | Mangan (Mn)   | mg/L                   | KPH<br>(LOD=0.03)   | 0.1                | SMEWW 3030 (E,F, G, H):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023(*) |
| 28  | Nhôm (Al)   | mg/L                   | KPH<br>(LOD=0.02)   | 0.2                | SMEWW 3500 (Al) – B -<br>2023                            |
| 29  | Niken (Ni)  | mg/L                   | KPH<br>(LOD=0.03)   | 0.07               | SMEWW 3030 (E,F, G, H):<br>2023 & SMEWW<br>3111B:2023(*) |
| 30  | Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), tính theo N | mg/L                   | KPH<br>(LOD=0.03)   | 2                  | Ref. TCVN 6180:1996 (*)                                  |
| 31  | Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), tính theo N | mg/L                   | KPH<br>(LOD=0.005)  | 0.05               | TCVN 6178: 1996 (*)                                      |
| 32  | Selen (Se)  | mg/L                   | KPH<br>(LOD=0.0015) | 0.01               | Ref. US EPA METHOD<br>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><br>(E):2023 (*)  |
| 34  | Sunfur (S <sup>2-</sup> )                           | mg/L                   | KPH<br>(LOD=0.01)   | 0.05               | EPA 376.2  |

 149  
 0N  
 1NH  
 0IC  
 40C  
 10J  
 11



  
 SỐ: 2311239/KQKN  
 Mã số: 2311036-11  
 Trang 4/6  
 KHUÊ NAM  
 PHƯỜNG PHÁP THỦ

| STT                                      | CHỈ TIÊU                      | ĐƠN VỊ | KẾT QUẢ             | QCQP<br>01:2023/LD | PHƯƠNG PHÁP THỬ                           |
|--|-------------------------------|--------|---------------------|--------------------|---|
| 35                                       | Thủy ngân (Hg)                | mg/L   | KPH<br>(LOD=0.0003) | 0.001              | SMEWW 3112B:2023 (*)                      |
| 36                                       | Xianua (CN <sup>-</sup> )     | mg/L   | KPH<br>(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   | 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> |                               |        |                     |                    |   |

778  
 G  
 T  
 H  
 H  
 V  
 C  
 O  
 N  
 N  
 H





| STT | CHỈ TIÊU                                   | ĐƠN VỊ | KẾT QUẢ       | QCQP<br>01:2023/LĐ | 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,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 61  | 2,4-DB                                     | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 90                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 62  | Alachlor                                   | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 20                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 63  | Aldicarb                                   | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 10                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 64  | Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 100                | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 65  | Carbofuran                                 | µg/L   | KPH (LOD=0.1) | 5                  | Ref. TCVN 7876:2008;<br>TCVN 9333:2012       |
| 66  | Chlopyrifos                                | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 30                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 67  | Chlordane                                  | µg/L   | KPH (LOD=0.1) | 0.2                | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 68  | Clorotoluron                               | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 30                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 69  | Cyanazine                                  | µg/L   | KPH (LOD=0.1) | 0.6                | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 70  | DDT và các dẫn xuất                        | µg/L   | KPH (LOD=0.1) | 1                  | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 71  | Dichloprop                                 | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 100                | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 72  | Fenoprop                                   | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 9                  | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 73  | Hydroxyatrazine                            | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 200                | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 74  | Isoproturon                                | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 9                  | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 75  | MCPA                                       | µg/L   | KPH (LOD=0.1) | 2                  | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 76  | Mecoprop                                   | µg/L   | KPH (LOD=3)   | 10                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |

Y UHA U NG M C



| STT  | CHỈ TIÊU                | ĐƠN VỊ | KẾT QUẢ        | QCĐP<br>01:2023/LĐ | PHƯƠNG PHÁP THỬ                              |
|--|-------------------------|--------|----------------|--------------------|--|
| 77   | Methoxychlor            | µg/L   | KPH (LOD=3)    | 20                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 78   | Molinate                | µg/L   | KPH (LOD=0.1)  | 6                  | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 79   | Pendimetalin            | µg/L   | KPH (LOD=3)    | 20                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 80   | Permethrin              | µg/L   | KPH (LOD=3)    | 20                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 81   | Propanil                | µg/L   | KPH (LOD=3)    | 20                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 82   | Simazine                | µg/L   | KPH (LOD=0.1)  | 2                  | Ref. TCVN 9241:2012,<br>EPA 8081B, EPA 8141A |
| 83   | Trifuralin              | µg/L   | KPH (LOD=3)    | 20                 | Ref. TCVN 9241:2012,<br>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,<br>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   | 0.12 ± 0.03    | 1.0                | ISO 9697:2018 (a)                            |