

Số: 031/KSBT-XN

Mã số mẫu : 029.24

Ngày : 02/01/2024

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**



VLAT 1.229  
ISO/IEC 17025:2017

Tên khách hàng (\*) : Công ty cổ phần cấp nước sinh hoạt Châu Thành  
Địa chỉ (\*) : Ấp Thạnh Hựu (thửa đất số 10, tờ bản đồ số 08), xã Tam Phước,  
huyện Châu Thành, tỉnh Bến Tre  
Tên mẫu (\*) : **NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ**  
Ngày lấy mẫu (\*) : 13/12/2023  
Địa điểm lấy mẫu (\*) : Nhà máy nước An Hoá  
Lượng mẫu : 01 bình x 01 lít + 01 bình x 04 lít + 01 chai x 500ml  
Ngày nhận mẫu : 13/12/2023  
Thời gian thử nghiệm : 13/12 - 22/12/2023

| Stt | Chỉ tiêu, đơn vị   | Phương pháp thử                                     | Tiêu chuẩn | Kết quả              | ĐKĐBĐ (**) |
|-----|--|---|------------|----------------------|------------|
| 1   | Hàm lượng Amoni (NH <sub>3</sub> và NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N) mg/l | EPA-350.2 (b)                                       | ≤ 0,3      | KPH<br>MLOD=0,03mg/l | /          |
| 2   | Chỉ số Pecmanganat mg/l  | TCVN 6186 – 1996 (a)                                | ≤ 2        | < 0,75               | /          |
| 3   | Hàm lượng Chloride (Cl <sup>-</sup> ) mg/l   | SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> B -2023 (a)              | ≤ 300      | 31,00                | /          |
| 4   | Độ cứng tính theo CaCO <sub>3</sub>  | SMEWW 2340-2023 (a)                                 | ≤ 300      | 67,00                | /          |
| 5   | Hàm lượng Nitrat (NO <sub>3</sub> - tính theo N) mg/l                              | TCVN 6180 - 1996 (b)                                | ≤ 2        | 0,64                 | /          |
| 6   | Hàm lượng Nitrit (NO <sub>2</sub> - tính theo N) mg/l                              | SMEWW 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B 2023 (a) | ≤ 0,05     | < 0,01               | /          |
| 7   | Hàm lượng sắt tổng số (Fe <sup>2+</sup> + Fe <sup>3+</sup> ) mg/l                  | SMEWW 3500- Fe-B -2023 (a)                          | ≤ 0,3      | < 0,10               | /          |
| 8   | Hàm lượng Sunphat mg/l   | EPA - 374.4   | ≤ 250      | 13,39                | /          |
| 9   | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) mg/l   | SMEWW 2540C - 2023                                  | 1000       | 222,00               | /          |

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến.

- MLOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/The Method Limit of Detection.

- MLOQ: Ngưỡng định lượng của phương pháp/The Method Limit of Quantification.

(\*) : Thông tin do khách hàng cung cấp

(\*\*) : Độ không đảm bảo đo mở rộng, mức tin cậy 95%, hệ số phủ k=2.

Mã số mẫu : 029.24

**Nhận xét:** Mẫu nước đã xử lý có các chỉ tiêu được thử nghiệm đạt theo QCĐP 01:2022/BTr (Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Bến Tre) do Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre ban hành.

**Ghi chú:**

- Mẫu lỏng, không màu đựng trong chai, bình có đậy nắp kín.
- Kết quả: KPH: không phát hiện.
- (a) Phép thử đã được công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 và được Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng chỉ định theo Nghị định số 107/2016/NĐ-CP.
- (b) Phép thử được Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng chỉ định theo Nghị định số 107/2016/NĐ-CP.

**TRƯỞNG KHOA**

**Phan Thập Huy**



**Phạm Hồng Thái**

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến.
- MLOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/The Method Limit of Detection.
- MLOQ: Ngưỡng định lượng của phương pháp/The Method Limit of Quantification.
- (\*) : Thông tin do khách hàng cung cấp
- (\*\*) : Độ không đảm bảo đo mở rộng, mức tin cậy 95%, hệ số phủ  $k=2$ .



Số: 028760/VYTCC



## PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

Mã số mẫu: 34882.23



VILAS 219

Tên khách hàng : TRUNG TÂM KIỂM SOÁT BỆNH TẬT TỈNH BẾN TRE  
Địa chỉ : 230 NGUYỄN VĂN TƯ, PHƯỜNG 7, THÀNH PHỐ BẾN TRE, TỈNH BẾN TRE  
Địa điểm lấy mẫu : Công ty Cổ phần cấp nước sinh hoạt Châu Thành  
Ngày lấy mẫu : 13/12/2023  
Tên mẫu : NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ - NHÀ MÁY NƯỚC AN HÓA  
Lượng mẫu : 01 bình x 4 lít + 01 chai x 500 ml  
Ngày nhận mẫu : 18/12/2023  
Người gửi mẫu : Quản Thị Hồng Như  
Người nhận mẫu : Nguyễn Thị Xuân Diễm

### KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

| Stt | Chỉ tiêu                            | Phương pháp                         | Kết quả                              | Tiêu chuẩn     | Ngày kiểm nghiệm |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|
| 1   | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>       | TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006) (a) | 0 CFU/100 ml                         | < 1 CFU/100 ml | 20/12/2023       |
| 2   | Antimon (Sb)                        | HD.PP.21/TT.AAS: 2023 (a)           | 0,0005 mg/l                          | ≤ 0,02 mg/l    | 22/12/2023       |
| 3   | Bari (Ba)                           | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | < 0,05 mg/l                          | ≤ 0,7 mg/l     | 22/12/2023       |
| 4   | Boron (bao gồm Borat và Axit boric) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | Không phát hiện<br>LOD = 0,02 mg/l   | ≤ 0,3 mg/l     | 22/12/2023       |
| 5   | Chì (Pb)                            | SMEWW 3125 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,0003 mg/l | ≤ 0,01 mg/l    | 19/12/2023       |
| 6   | Đồng (Cu)                           | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 1,00 mg/l    | 20/12/2023       |
| 7   | Florua (F <sup>-</sup> )            | Method 300.1, EPA: 1999 (a)         | Không phát hiện<br>LOD = 0,05 mg/l   | ≤ 1,5 mg/l     | 22/12/2023       |
| 8   | Kẽm (Zn)                            | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 2 mg/l       | 20/12/2023       |
| 9   | Mangan (Mn)                         | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 0,1 mg/l     | 20/12/2023       |
| 10  | Natri (Na)                          | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | 10,97 mg/l                           | ≤ 200 mg/l     | 22/12/2023       |
| 11  | Nhôm (Al)                           | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 0,2 mg/l     | 20/12/2023       |
| 12  | Nickel (Ni)                         | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | Không phát hiện<br>LOD = 0,004 mg/l  | ≤ 0,07 mg/l    | 22/12/2023       |

Mã số mẫu: 34882.23

| Stt | Chỉ tiêu                                 | Phương pháp  | Kết quả                               | Tiêu chuẩn   | Ngày kiểm nghiệm |
|-----|--|--|---------------------------------------|--------------|------------------|
| 13  | Selen (Se)                               | HD.PP.21/TT.AAS:2023<br>(a)                        | Không phát hiện<br>LOD = 0,0003 mg/l  | ≤ 0,01 mg/l  | 22/12/2023       |
| 14  | Sulfua                                   | SMEWW 4500 S2-<br>B&C&D: 2023 (a)                  | Không phát hiện<br>LOD = 0,01 mg/l    | ≤ 0,05 mg/l  | 19/12/2023       |
| 15  | Thủy ngân (Hg)                           | HD.PP.21/TT.AAS:2023<br>(a)                        | Không phát hiện<br>LOD = 0,00008 mg/l | ≤ 0,001 mg/l | 22/12/2023       |
| 16  | Bromodichlorometan                       | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | 10,1 µg/l                             | ≤ 60 µg/l    | 19/12/2023       |
| 17  | Bromoform                                | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | Không phát hiện<br>LOD = 0,50 µg/l    | ≤ 100 µg/l   | 19/12/2023       |
| 18  | Cloroform                                | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | 3,26 µg/l                             | ≤ 300 µg/l   | 19/12/2023       |
| 19  | Dibromochlorometan                       | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | 3,52 µg/l                             | ≤ 100 µg/l   | 19/12/2023       |
| 20  | Tổng hoạt độ phóng xạ α<br>(Gross alpha) | ISO 10704:2019 (a)                                 | < 0,075 Bq/l                          | ≤ 0,1 Bq/l   | 21/12/2023       |
| 21  | Tổng hoạt độ phóng xạ β<br>(Gross beta)  | ISO 10704:2019 (a)                                 | 0,184 Bq/l                            | ≤ 1,0 Bq/l   | 21/12/2023       |

**Ghi chú:**

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu kiểm nghiệm. \*
- (a) Phép thử đã được công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017.
- LOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/ Limit of detection.

**Nhận xét:** Mẫu NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ - NHÀ MÁY NƯỚC AN HÓA có các chỉ tiêu được kiểm nghiệm đạt Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Bến Tre QCDP 01:2022/BT do Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre ban hành.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày **26-12-2023**.....

TU. VIỆN TRƯỞNG

TRƯỜNG KHOA XÉT NGHIỆM



**ThS. Nguyễn Quốc Tuấn**

Số: 032/KSBT-XN

Mã số mẫu : 030.24

Ngày : 02/01/2024

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**



VLAT 1.229  
ISO/IEC 17025:2017

Tên khách hàng (\*) : Công ty cổ phần cấp nước sinh hoạt Châu Thành  
Địa chỉ (\*) : Ấp Thạnh Hựu (thửa đất số 10, tờ bản đồ số 08), xã Tam Phước,  
huyện Châu Thành, tỉnh Bến Tre  
Tên mẫu (\*) : **NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ**  
Ngày lấy mẫu (\*) : 13/12/2023  
Địa điểm lấy mẫu (\*) : Nhà máy nước An Phước  
Lượng mẫu : 01 bình x 01 lít + 01 bình x 04 lít + 01 chai x 500ml  
Ngày nhận mẫu : 13/12/2023  
Thời gian thử nghiệm : 13/12 - 22/12/2023

| Stt | Chỉ tiêu, đơn vị   | Phương pháp thử                                     | Tiêu chuẩn | Kết quả               | ĐKĐBĐ (**) |
|-----|--|---|------------|-----------------------|------------|
| 1   | Hàm lượng Amoni (NH <sub>3</sub> và NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N) mg/l | EPA-350.2 (b)                                       | ≤ 0,3      | KPH<br>MLOD=0,03mg/l  | /          |
| 2   | Chỉ số Pecmanganat mg/l  | TCVN 6186 – 1996 (a)                                | ≤ 2        | < 0,75                | /          |
| 3   | Hàm lượng Chloride (Cl <sup>-</sup> ) mg/l   | SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> B -2023 (a)              | ≤ 300      | 35,00                 | /          |
| 4   | Độ cứng tính theo CaCO <sub>3</sub>  | SMEWW 2340-2023 (a)                                 | ≤ 300      | 68,00                 | /          |
| 5   | Hàm lượng Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N) mg/l                   | TCVN 6180 - 1996 (b)                                | ≤ 2        | 0,58                  | /          |
| 6   | Hàm lượng Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N) mg/l                   | SMEWW 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B 2023 (a) | ≤ 0,05     | KPH<br>MLOD=0,003mg/l | /          |
| 7   | Hàm lượng sắt tổng số (Fe <sup>2+</sup> + Fe <sup>3+</sup> ) mg/l                  | SMEWW 3500- Fe-B -2023 (a)                          | ≤ 0,3      | < 0,10                | /          |
| 8   | Hàm lượng Sunphat mg/l   | EPA - 374.4   | ≤ 250      | 13,14                 | /          |
| 9   | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) mg/l   | SMEWW 2540C - 2023                                  | 1000       | 224,00                | /          |

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến.

- MLOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/The Method Limit of Detection.

- MLOQ: Ngưỡng định lượng của phương pháp/The Method Limit of Quantification.

(\*) : Thông tin do khách hàng cung cấp

(\*\*) : Độ không đảm bảo đo mở rộng, mức tin cậy 95%, hệ số phủ k=2.

Mã số mẫu : 030.24

**Nhận xét:** Mẫu nước đã xử lý có các chỉ tiêu được thử nghiệm đạt theo QCDP 01:2022/BTr (Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Bến Tre) do Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre ban hành.

**Ghi chú:**

- Mẫu lỏng, không màu đựng trong chai, bình có đậy nắp kín.
- Kết quả: KPH: không phát hiện.
- (a) Phép thử đã được công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 và được Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng chỉ định theo Nghị định số 107/2016/NĐ-CP.
- (b) Phép thử được Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng chỉ định theo Nghị định số 107/2016/NĐ-CP.

**TRƯỞNG KHOA**

**Phan Thập Huy**



**Phạm Hồng Thái**

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến.
- MLOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/The Method Limit of Detection.
- MLOQ: Ngưỡng định lượng của phương pháp/The Method Limit of Quantification.
- (\*) : Thông tin do khách hàng cung cấp
- (\*\*) : Độ không đảm bảo đo mở rộng, mức tin cậy 95%, hệ số phủ k=2.



Số: 028759 /VYTCC



## PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

Mã số mẫu: 34883.23



VILAS 219

Tên khách hàng : TRUNG TÂM KIỂM SOÁT BỆNH TẬT TỈNH BẾN TRE  
Địa chỉ : 230 NGUYỄN VĂN TƯ, PHƯỜNG 7, THÀNH PHỐ BẾN TRE, TỈNH BẾN TRE  
Địa điểm lấy mẫu : Công ty Cổ phần cấp nước sinh hoạt Châu Thành  
Ngày lấy mẫu : 13/12/2023  
Tên mẫu : NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ - NHÀ MÁY NƯỚC AN PHƯỚC  
Lượng mẫu : 01 bình x 4 lít + 01 chai x 500 ml  
Ngày nhận mẫu : 18/12/2023  
Người gửi mẫu : Quán Thị Hồng Như  
Người nhận mẫu : Nguyễn Thị Xuân Diễm

### KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

| Stt | Chỉ tiêu                            | Phương pháp                         | Kết quả                              | Tiêu chuẩn     | Ngày kiểm nghiệm |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|
| 1   | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>       | TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006) (a) | 0 CFU/100 ml                         | < 1 CFU/100 ml | 20/12/2023       |
| 2   | Antimon (Sb)                        | HD.PP.21/TT.AAS: 2023 (a)           | 0,0005 mg/l                          | ≤ 0,02 mg/l    | 22/12/2023       |
| 3   | Bari (Ba)                           | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | < 0,05 mg/l                          | ≤ 0,7 mg/l     | 22/12/2023       |
| 4   | Boron (bao gồm Borat và Axit boric) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | Không phát hiện<br>LOD = 0,02 mg/l   | ≤ 0,3 mg/l     | 22/12/2023       |
| 5   | Chì (Pb)                            | SMEWW 3125 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,0003 mg/l | ≤ 0,01 mg/l    | 19/12/2023       |
| 6   | Đồng (Cu)                           | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 1,00 mg/l    | 20/12/2023       |
| 7   | Florua (F <sup>-</sup> )            | Method 300.1, EPA: 1999 (a)         | Không phát hiện<br>LOD = 0,05 mg/l   | ≤ 1,5 mg/l     | 22/12/2023       |
| 8   | Kẽm (Zn)                            | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 2 mg/l       | 20/12/2023       |
| 9   | Mangan (Mn)                         | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 0,1 mg/l     | 20/12/2023       |
| 10  | Natri (Na)                          | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | 13,35 mg/l                           | ≤ 200 mg/l     | 22/12/2023       |
| 11  | Nhôm (Al)                           | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | < 0,050 mg/l                         | ≤ 0,2 mg/l     | 20/12/2023       |
| 12  | Nickel (Ni)                         | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | Không phát hiện<br>LOD = 0,004 mg/l  | ≤ 0,07 mg/l    | 22/12/2023       |

Mã số mẫu: 34883.23

| Stt | Chỉ tiêu                                 | Phương pháp  | Kết quả                               | Tiêu chuẩn   | Ngày kiểm nghiệm |
|-----|--|--|---------------------------------------|--------------|------------------|
| 13  | Selen (Se)                               | HD.PP.21/TT.AAS:2023<br>(a)                        | Không phát hiện<br>LOD = 0,0003 mg/l  | ≤ 0,01 mg/l  | 22/12/2023       |
| 14  | Sulfua                                   | SMEWW 4500 S2-<br>B&C&D: 2023 (a)                  | Không phát hiện<br>LOD = 0,01 mg/l    | ≤ 0,05 mg/l  | 19/12/2023       |
| 15  | Thủy ngân (Hg)                           | HD.PP.21/TT.AAS:2023<br>(a)                        | Không phát hiện<br>LOD = 0,00008 mg/l | ≤ 0,001 mg/l | 22/12/2023       |
| 16  | Bromodichlorometan                       | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | 10,6 µg/l                             | ≤ 60 µg/l    | 19/12/2023       |
| 17  | Bromoform                                | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | Không phát hiện<br>LOD = 0,50 µg/l    | ≤ 100 µg/l   | 19/12/2023       |
| 18  | Cloroform                                | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | 3,07 µg/l                             | ≤ 300 µg/l   | 19/12/2023       |
| 19  | Dibromochlorometan                       | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | 3,65 µg/l                             | ≤ 100 µg/l   | 19/12/2023       |
| 20  | Tổng hoạt độ phóng xạ α<br>(Gross alpha) | ISO 10704:2019 (a)                                 | Không phát hiện<br>LOD = 0,025 Bq/l   | ≤ 0,1 Bq/l   | 21/12/2023       |
| 21  | Tổng hoạt độ phóng xạ β<br>(Gross beta)  | ISO 10704:2019 (a)                                 | < 0,150 Bq/l                          | ≤ 1,0 Bq/l   | 21/12/2023       |

**Ghi chú:**

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu kiểm nghiệm.
- (a) Phép thử đã được công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017.
- LOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/ Limit of detection.

**Nhận xét:** Mẫu NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ - NHÀ MÁY NƯỚC AN PHƯỚC có các chỉ tiêu được kiểm nghiệm đạt Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Bến Tre QCVN 01:2022/BT do Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre ban hành.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày .....**26**.....-**12**.....-**2023**.

TU. VIỆN TRƯỞNG  
TRƯỜNG KHOA XÉT NGHIỆM



**ThS.Nguyễn Quốc Tuấn**



Số: 033/KSBT-XN

Mã số mẫu : 031.24

Ngày : 02/01/2024

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**



VLAT 1.229  
ISO/IEC 17025:2017

Tên khách hàng (\*) : Công ty cổ phần cấp nước sinh hoạt Châu Thành  
Địa chỉ (\*) : Ấp Thạnh Hựu (thửa đất số 10, tờ bản đồ số 08), xã Tam Phước,  
huyện Châu Thành, tỉnh Bến Tre  
Tên mẫu (\*) : NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ  
Ngày lấy mẫu (\*) : 13/12/2023  
Địa điểm lấy mẫu (\*) : Nhà máy nước Thị trấn  
Lượng mẫu : 01 bình x 01 lít + 01 bình x 04 lít + 01 chai x 500ml  
Ngày nhận mẫu : 13/12/2023  
Thời gian thử nghiệm : 13/12 - 22/12/2023

| Stt | Chỉ tiêu, đơn vị   | Phương pháp thử                                     | Tiêu chuẩn | Kết quả               | ĐKĐBĐ (**) |
|-----|--|---|------------|-----------------------|------------|
| 1   | Hàm lượng Amoni (NH <sub>3</sub> và NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N) mg/l | EPA-350.2 (b)                                       | ≤ 0,3      | KPH<br>MLOD=0,03mg/l  | /          |
| 2   | Chỉ số Pecmanganat mg/l  | TCVN 6186 - 1996 (a)                                | ≤ 2        | 1,09                  | /          |
| 3   | Hàm lượng Chloride (Cl <sup>-</sup> ) mg/l   | SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> B -2023 (a)              | ≤ 300      | 45,00                 | /          |
| 4   | Độ cứng tính theo CaCO <sub>3</sub>  | SMEWW 2340-2023 (a)                                 | ≤ 300      | 80,00                 | /          |
| 5   | Hàm lượng Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N) mg/l                   | TCVN 6180 - 1996 (b)                                | ≤ 2        | 0,52                  | /          |
| 6   | Hàm lượng Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N) mg/l                   | SMEWW 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B 2023 (a) | ≤ 0,05     | KPH<br>MLOD=0,003mg/l | /          |
| 7   | Hàm lượng sắt tổng số (Fe <sup>2+</sup> + Fe <sup>3+</sup> ) mg/l                  | SMEWW 3500- Fe-B -2023 (a)                          | ≤ 0,3      | KPH<br>MLOD=0,03mg/l  | /          |
| 8   | Hàm lượng Sunphat mg/l   | EPA - 374.4   | ≤ 250      | 16,60                 | /          |
| 9   | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) mg/l   | SMEWW 2540C - 2023                                  | 1000       | 200,00                | /          |

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến.

- MLOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/The Method Limit of Detection.

- MLOQ: Ngưỡng định lượng của phương pháp/The Method Limit of Quantification.

(\*) : Thông tin do khách hàng cung cấp

(\*\*) : Độ không đảm bảo đo mở rộng, mức tin cậy 95%, hệ số phủ k=2.

Mã số mẫu : 031.24

**Nhận xét:** Mẫu nước đã xử lý có các chỉ tiêu được thử nghiệm đạt theo QCĐP 01:2022/BTr (Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Bến Tre) do Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre ban hành.

**Ghi chú:**

- Mẫu lỏng, không màu đựng trong chai, bình có đậy nắp kín.
- Kết quả: KPH: không phát hiện.
- (a) Phép thử đã được công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 và được Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng chỉ định theo Nghị định số 107/2016/NĐ-CP.
- (b) Phép thử được Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng chỉ định theo Nghị định số 107/2016/NĐ-CP.

**TRƯỞNG KHOA**

**Phan Thập Huy**



**Phạm Hồng Thái**

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến.
- MLOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/The Method Limit of Detection.
- MLOQ: Ngưỡng định lượng của phương pháp/The Method Limit of Quantification.
- (\*) : Thông tin do khách hàng cung cấp
- (\*\*) : Độ không đảm bảo đo mở rộng, mức tin cậy 95%, hệ số phủ k=2.



Số: 028758 /VYTCC



## PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

Mã số mẫu: 34884.23



VILAS 219

Tên khách hàng : TRUNG TÂM KIỂM SOÁT BỆNH TẬT TỈNH BẾN TRE  
Địa chỉ : 230 NGUYỄN VĂN TƯ, PHƯỜNG 7, THÀNH PHỐ BẾN TRE, TỈNH BẾN TRE  
Địa điểm lấy mẫu : Công ty Cổ phần cấp nước sinh hoạt Châu Thành  
Ngày lấy mẫu : 13/12/2023  
Tên mẫu : NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ - NHÀ MÁY NƯỚC THỊ TRẤN  
Lượng mẫu : 01 bình x 4 lít + 01 chai x 500 ml  
Ngày nhận mẫu : 18/12/2023  
Người gửi mẫu : Quán Thị Hồng Như  
Người nhận mẫu : Nguyễn Thị Xuân Diễm

### KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

| Stt | Chỉ tiêu                            | Phương pháp                         | Kết quả                              | Tiêu chuẩn     | Ngày kiểm nghiệm |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|
| 1   | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>       | TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006) (a) | 0 CFU/100 ml                         | < 1 CFU/100 ml | 20/12/2023       |
| 2   | Antimon (Sb)                        | HD.PP.21/TT.AAS: 2023 (a)           | 0,0005 mg/l                          | ≤ 0,02 mg/l    | 22/12/2023       |
| 3   | Bari (Ba)                           | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | < 0,05 mg/l                          | ≤ 0,7 mg/l     | 22/12/2023       |
| 4   | Boron (bao gồm Borat và Axit boric) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | Không phát hiện<br>LOD = 0,02 mg/l   | ≤ 0,3 mg/l     | 22/12/2023       |
| 5   | Chì (Pb)                            | SMEWW 3125 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,0003 mg/l | ≤ 0,01 mg/l    | 19/12/2023       |
| 6   | Đồng (Cu)                           | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 1,00 mg/l    | 20/12/2023       |
| 7   | Florua (F <sup>-</sup> )            | Method 300.1, EPA: 1999 (a)         | Không phát hiện<br>LOD = 0,05 mg/l   | ≤ 1,5 mg/l     | 22/12/2023       |
| 8   | Kẽm (Zn)                            | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 2 mg/l       | 20/12/2023       |
| 9   | Mangan (Mn)                         | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 0,1 mg/l     | 20/12/2023       |
| 10  | Natri (Na)                          | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | 19,54 mg/l                           | ≤ 200 mg/l     | 22/12/2023       |
| 11  | Nhôm (Al)                           | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | < 0,050 mg/l                         | ≤ 0,2 mg/l     | 20/12/2023       |
| 12  | Nickel (Ni)                         | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | Không phát hiện<br>LOD = 0,004 mg/l  | ≤ 0,07 mg/l    | 22/12/2023       |

Mã số mẫu: 34884.23

| Stt | Chỉ tiêu                                 | Phương pháp  | Kết quả                               | Tiêu chuẩn   | Ngày kiểm nghiệm |
|-----|--|--|---------------------------------------|--------------|------------------|
| 13  | Selen (Se)                               | HD.PP.21/TT.AAS:2023<br>(a)                        | Không phát hiện<br>LOD = 0,0003 mg/l  | ≤ 0,01 mg/l  | 22/12/2023       |
| 14  | Sulfua                                   | SMEWW 4500 S2-<br>B&C&D: 2023 (a)                  | Không phát hiện<br>LOD = 0,01 mg/l    | ≤ 0,05 mg/l  | 19/12/2023       |
| 15  | Thủy ngân (Hg)                           | HD.PP.21/TT.AAS:2023<br>(a)                        | Không phát hiện<br>LOD = 0,00008 mg/l | ≤ 0,001 mg/l | 22/12/2023       |
| 16  | Bromodichlorometan                       | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | 12,1 µg/l                             | ≤ 60 µg/l    | 19/12/2023       |
| 17  | Bromoform                                | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | < 2,0 µg/l                            | ≤ 100 µg/l   | 19/12/2023       |
| 18  | Cloroform                                | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | 2,31 µg/l                             | ≤ 300 µg/l   | 19/12/2023       |
| 19  | Dibromochlorometan                       | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | 7,25 µg/l                             | ≤ 100 µg/l   | 19/12/2023       |
| 20  | Tổng hoạt độ phóng xạ α<br>(Gross alpha) | ISO 10704:2019 (a)                                 | < 0,075 Bq/l                          | ≤ 0,1 Bq/l   | 21/12/2023       |
| 21  | Tổng hoạt độ phóng xạ β<br>(Gross beta)  | ISO 10704:2019 (a)                                 | 0,160 Bq/l                            | ≤ 1,0 Bq/l   | 21/12/2023       |

**Ghi chú:**

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu kiểm nghiệm.
- (a) Phép thử đã được công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017.
- LOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/ Limit of detection.

**Nhận xét:** Mẫu NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ - NHÀ MÁY NƯỚC THỊ TRẦN có các chỉ tiêu được kiểm nghiệm đạt Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Bến Tre QCDP 01:2022/BT do Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre ban hành.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày **26-12-2023**

**TUQ. VIỆN TRƯỞNG**  
**TRƯỞNG KHOA XÉT NGHIỆM**



**ThS.Nguyễn Quốc Tuấn**

Số: 034/KSBT-XN

Mã số mẫu : 032.24

Ngày : 02/01/2024

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**



VLAT 1.229  
ISO/IEC 17025:2017

Tên khách hàng (\*) : Công ty cổ phần cấp nước sinh hoạt Châu Thành  
Địa chỉ (\*) : Ấp Thạnh Hựu (thửa đất số 10, tờ bản đồ số 08), xã Tam Phước,  
huyện Châu Thành, tỉnh Bến Tre  
Tên mẫu (\*) : NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ  
Ngày lấy mẫu (\*) : 13/12/2023  
Địa điểm lấy mẫu (\*) : Nhà máy nước An Hiệp  
Lượng mẫu : 01 bình x 01 lít + 01 bình x 04 lít + 01 chai x 500ml  
Ngày nhận mẫu : 13/12/2023  
Thời gian thử nghiệm : 13/12 - 22/12/2023

| Stt | Chỉ tiêu, đơn vị   | Phương pháp thử                                     | Tiêu chuẩn | Kết quả               | ĐKĐĐĐ (**) |
|-----|--|---|------------|-----------------------|------------|
| 1   | Hàm lượng Amoni (NH <sub>3</sub> và NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N) mg/l | EPA-350.2 (b)                                       | ≤ 0,3      | KPH<br>MLOD=0,03mg/l  | /          |
| 2   | Chỉ số Pecmanganat mg/l  | TCVN 6186 - 1996 (a)                                | ≤ 2        | < 0,75                | /          |
| 3   | Hàm lượng Chloride (Cl <sup>-</sup> ) mg/l   | SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> B -2023 (a)              | ≤ 300      | 33,00                 | /          |
| 4   | Độ cứng tính theo CaCO <sub>3</sub>  | SMEWW 2340-2023 (a)                                 | ≤ 300      | 66,00                 | /          |
| 5   | Hàm lượng Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N) mg/l                   | TCVN 6180 - 1996 (b)                                | ≤ 2        | 0,22                  | /          |
| 6   | Hàm lượng Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N) mg/l                   | SMEWW 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B 2023 (a) | ≤ 0,05     | KPH<br>MLOD=0,003mg/l | /          |
| 7   | Hàm lượng sắt tổng số (Fe <sup>2+</sup> + Fe <sup>3+</sup> ) mg/l                  | SMEWW 3500-Fe-B -2023 (a)                           | ≤ 0,3      | KPH<br>MLOD=0,03mg/l  | /          |
| 8   | Hàm lượng Sunphat mg/l   | EPA - 374.4   | ≤ 250      | 16,41                 | /          |
| 9   | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) mg/l   | SMEWW 2540C - 2023                                  | 1000       | 184,00                | /          |

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến.

- MLOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/The Method Limit of Detection.

- MLOQ: Ngưỡng định lượng của phương pháp/The Method Limit of Quantification.

(\*) : Thông tin do khách hàng cung cấp

(\*\*) : Độ không đảm bảo đo mở rộng, mức tin cậy 95%, hệ số phủ k=2.

Mã số mẫu : 032.24

**Nhận xét:** Mẫu nước đã xử lý có các chỉ tiêu được thử nghiệm đạt theo QCDP 01:2022/BTr (Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Bến Tre) do Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre ban hành.

**Ghi chú:**

- Mẫu lỏng, không màu đựng trong chai, bình có đậy nắp kín.
- Kết quả: KPH: không phát hiện.
- (a) Phép thử đã được công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 và được Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng chỉ định theo Nghị định số 107/2016/NĐ-CP.
- (b) Phép thử được Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng chỉ định theo Nghị định số 107/2016/NĐ-CP.

**TRƯỞNG KHOA**

**Phan Thập Huy**



**Phạm Hồng Thái**

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến.
- MLOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/The Method Limit of Detection.
- MLOQ: Ngưỡng định lượng của phương pháp/The Method Limit of Quantification.
- (\*) : Thông tin do khách hàng cung cấp
- (\*\*): Độ không đảm bảo đo mở rộng, mức tin cậy 95%, hệ số phủ k=2.



## PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

Mã số mẫu: 34885.23



VILAS 219

Tên khách hàng : TRUNG TÂM KIỂM SOÁT BỆNH TẬT TỈNH BẾN TRE  
Địa chỉ : 230 NGUYỄN VĂN TƯ, PHƯỜNG 7, THÀNH PHỐ BẾN TRE, TỈNH BẾN TRE  
Địa điểm lấy mẫu : Công ty Cổ phần cấp nước sinh hoạt Châu Thành  
Ngày lấy mẫu : 13/12/2023  
Tên mẫu : NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ - NHÀ MÁY NƯỚC AN HIỆP  
Lượng mẫu : 01 bình x 4 lít + 01 chai x 500 ml  
Ngày nhận mẫu : 18/12/2023  
Người gửi mẫu : Quán Thị Hồng Như  
Người nhận mẫu : Nguyễn Thị Xuân Diễm

### KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

| Stt | Chỉ tiêu                            | Phương pháp                         | Kết quả                              | Tiêu chuẩn     | Ngày kiểm nghiệm |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|
| 1   | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>       | TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006) (a) | 0 CFU/100 ml                         | < 1 CFU/100 ml | 20/12/2023       |
| 2   | Antimon (Sb)                        | HD.PP.21/TT.AAS: 2023 (a)           | 0,0005 mg/l                          | ≤ 0,02 mg/l    | 22/12/2023       |
| 3   | Bari (Ba)                           | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | < 0,05 mg/l                          | ≤ 0,7 mg/l     | 22/12/2023       |
| 4   | Boron (bao gồm Borat và Axit boric) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | Không phát hiện<br>LOD = 0,02 mg/l   | ≤ 0,3 mg/l     | 22/12/2023       |
| 5   | Chì (Pb)                            | SMEWW 3125 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,0003 mg/l | ≤ 0,01 mg/l    | 19/12/2023       |
| 6   | Đồng (Cu)                           | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 1,00 mg/l    | 20/12/2023       |
| 7   | Florua (F <sup>-</sup> )            | Method 300.1, EPA: 1999 (a)         | Không phát hiện<br>LOD = 0,05 mg/l   | ≤ 1,5 mg/l     | 22/12/2023       |
| 8   | Kẽm (Zn)                            | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 2 mg/l       | 20/12/2023       |
| 9   | Mangan (Mn)                         | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 0,1 mg/l     | 20/12/2023       |
| 10  | Natri (Na)                          | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | 16,07 mg/l                           | ≤ 200 mg/l     | 22/12/2023       |
| 11  | Nhôm (Al)                           | SMEWW 3120 B - 2023 (a)             | Không phát hiện<br>LOD = 0,020 mg/l  | ≤ 0,2 mg/l     | 20/12/2023       |
| 12  | Nickel (Ni)                         | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a)            | Không phát hiện<br>LOD = 0,004 mg/l  | ≤ 0,07 mg/l    | 22/12/2023       |

Mã số mẫu: 34885.23

| Stt | Chỉ tiêu                                 | Phương pháp  | Kết quả                               | Tiêu chuẩn   | Ngày kiểm nghiệm |
|-----|--|--|---------------------------------------|--------------|------------------|
| 13  | Selen (Se)                               | HD.PP.21/TT.AAS:2023<br>(a)                        | Không phát hiện<br>LOD = 0,0003 mg/l  | ≤ 0,01 mg/l  | 22/12/2023       |
| 14  | Sulfua                                   | SMEWW 4500 S2-<br>B&C&D: 2023 (a)                  | Không phát hiện<br>LOD = 0,01 mg/l    | ≤ 0,05 mg/l  | 19/12/2023       |
| 15  | Thủy ngân (Hg)                           | HD.PP.21/TT.AAS:2023<br>(a)                        | Không phát hiện<br>LOD = 0,00008 mg/l | ≤ 0,001 mg/l | 22/12/2023       |
| 16  | Bromodichlorometan                       | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | 11,1 µg/l                             | ≤ 60 µg/l    | 19/12/2023       |
| 17  | Bromoform                                | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | Không phát hiện<br>LOD = 0,50 µg/l    | ≤ 100 µg/l   | 19/12/2023       |
| 18  | Cloroform                                | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | 2,02 µg/l                             | ≤ 300 µg/l   | 19/12/2023       |
| 19  | Dibromochlorometan                       | HD.PP.62/KXN.LH:2023<br>(Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | 6,16 µg/l                             | ≤ 100 µg/l   | 19/12/2023       |
| 20  | Tổng hoạt độ phóng xạ α<br>(Gross alpha) | ISO 10704:2019 (a)                                 | < 0,075 Bq/l                          | ≤ 0,1 Bq/l   | 21/12/2023       |
| 21  | Tổng hoạt độ phóng xạ β<br>(Gross beta)  | ISO 10704:2019 (a)                                 | < 0,150 Bq/l                          | ≤ 1,0 Bq/l   | 21/12/2023       |

**Ghi chú:**

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu kiểm nghiệm.
- (a) Phép thử đã được công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017.
- LOD: Ngưỡng phát hiện của phương pháp/ Limit of detection.

**Nhận xét:** Mẫu NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ - NHÀ MÁY NƯỚC AN HIỆP có các chỉ tiêu được kiểm nghiệm đạt Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Bến Tre QCVN 01:2022/BT do Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre ban hành.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày **26-12-2023**

**TUQ. VIỆN TRƯỞNG**  
**TRƯỞNG KHOA XÉT NGHIỆM**



**ThS.Nguyễn Quốc Tuấn**