

Số: 468/KSBT-XN

Mã số mẫu : 446.24

Ngày : 05/07/2024

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 (*) : số 539B, Ấp Thạnh Hựu, xã Tam Phước, huyện Châu Thành, tỉnh Bến Tre.
Tên mẫu (*) : NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ
Ngày lấy mẫu (*) : 21/06/2024
Địa điểm lấy mẫu (*) : Nhà máy nước An Hoà
Lượng mẫu : 01 bình x 03 lít + 01 bình x 02 lít + 01 chai x 500ml
Ngày nhận mẫu : 21/06/2024
Thời gian thử nghiệm : 21/06/2024- 04/07/2024

| Stt | Chỉ tiêu, đơn vị | Phương pháp thử | Tiêu chuẩn | Kết quả | ĐKĐBD (**) |
|-----|--|---|------------|----------------------|------------|
| 1 | Hàm lượng Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) mg/l | EPA-350.2 (b) | ≤ 0,3 | KPH MLOD=0,03mg/l | / |
| 2 | Chỉ số Pecmanganat mg/l | TCVN 6186 – 1996 (a) | ≤ 2 | < 0,75 | / |
| 3 | Hàm lượng Chloride (Cl ⁻) mg/l | SMEWW 4500-Cl ⁻ B -2023 (a) | ≤ 300 | 925,00 | / |
| 4 | Độ cứng tính theo CaCO ₃ | SMEWW 2340-2023 (a) | ≤ 300 | 380,00 | / |
| 5 | Hàm lượng Nitrat (NO ₃ - tính theo N) mg/l | TCVN 6180 - 1996 (b) | ≤ 2 | 0,57 | / |
| 6 | Hàm lượng Nitrit (NO ₂ - tính theo N) mg/l | SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ -B 2023 (a) | ≤ 0,05 | KPH MLOD=0,03mg/l | / |
| 7 | Hàm lượng sắt tổng số (Fe ²⁺ + Fe ³⁺) mg/l | SMEWW 3500- Fe-B -2023 (a) | ≤ 0,3 | KPH MLOD=0,03mg/l | / |
| 8 | Hàm lượng Sunphat mg/l | EPA - 374.4 (b) | ≤ 250 | 125,80 | / |
| 9 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) mg/l | SMEWW 2540C – 2023 (b) | 1000 | 1654,00 | / |

- 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 : 446.24

Nhận xét: Mẫu nước đã xử lý có các chỉ tiêu Hàm lượng Chloride (Cl⁻), Độ cứng tính theo CaCO₃, Tổng chất rắn hòa tan (TDS) được thử nghiệm không 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



**GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Trung Dũng

- 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: **014685** /VYTCC



PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

Mã số mẫu: 14841.24



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.
Tên mẫu : NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ - NMN AN HÓA
Ngày lấy mẫu : 21/06/2024
Lượng mẫu : 01 bình x 3 lít + 01 chai x 500 ml
Ngày nhận mẫu : 24/06/2024
Người gửi mẫu : Tô Thị Đa Vy
Người nhận mẫu : Nguyễn Thanh Hiền
Thời gian thử nghiệm : 24/06/2024-01/07/2024

KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

| Stt | Chỉ tiêu | Phương pháp | Tiêu chuẩn | Kết quả | Đơn vị |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 1 | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006) (a) | < 1 | 0 | CFU/100 ml |
| 2 | Antimon (Sb) | HD.PP.21/TT.AAS: 2023 (a) | ≤ 0,02 | < 0,0005 | mg/l |
| 3 | Bari (Ba) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 0,7 | < 0,05 | mg/l |
| 4 | Boron (bao gồm Borat và Axit boric) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 0,3 | 0,148 | mg/l |
| 5 | Chì (Pb) | SMEWW 3125 B - 2023 (a) | ≤ 0,01 | Không phát hiện LOD = 0,0003 | mg/l |
| 6 | Đồng (Cu) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 1,00 | Không phát hiện LOD = 0,020 | mg/l |
| 7 | Florua (F ⁻) | Method 300.1, EPA: 1999 (a) | ≤ 1,5 | < 0,15 | mg/l |
| 8 | Kẽm (Zn) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 2 | Không phát hiện LOD = 0,020 | mg/l |
| 9 | Mangan (Mn) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 0,1 | Không phát hiện LOD = 0,020 | mg/l |
| 10 | Natri (Na) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 200 | 442,71 | mg/l |
| 11 | Nhôm (Al) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 0,2 | Không phát hiện LOD = 0,020 | mg/l |
| 12 | Nickel (Ni) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 0,07 | Không phát hiện LOD = 0,004 | mg/l |

Mã số mẫu: 14841.24

| Stt | Chỉ tiêu | Phương pháp | Tiêu chuẩn | Kết quả | Đơn vị |
|-----|---|--|--------------|----------------------------------|-----------------|
| 13 | Selen (Se) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | $\leq 0,01$ | Không phát hiện LOD = 0,0003 | mg/l |
| 14 | Sulfua | SMEWW 4500 S2- B&C&D: 2023 (a) | $\leq 0,05$ | Không phát hiện LOD = 0,01 | mg/l |
| 15 | Thủy ngân (Hg) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | $\leq 0,001$ | Không phát hiện LOD = 0,00008 | mg/l |
| 16 | Bromodichlorometan | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 60 | < 2,0 | $\mu\text{g/l}$ |
| 17 | Bromoform | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 100 | 45,6 | $\mu\text{g/l}$ |
| 18 | Cloroform | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 300 | Không phát hiện LOD = 0,50 | $\mu\text{g/l}$ |
| 19 | Dibromochlorometan | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 100 | 3,11 | $\mu\text{g/l}$ |
| 20 | Tổng hoạt độ phóng xạ α (Gross alpha) | ISO 10704:2019 (a) | $\leq 0,1$ | < 0,075 | Bq/l |
| 21 | Tổng hoạt độ phóng xạ β (Gross beta) | ISO 10704:2019 (a) | $\leq 1,0$ | 0,567 | Bq/l |

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 - NMN AN HÓA được kiểm nghiệm có chỉ tiêu Natri (Na) không 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 **02-07-2024**

TU. VIỆN TRƯỞNG

TRƯỞNG KHOA XÉT NGHIỆM



TS. Lê Thị Ngọc Hạnh

Số: 469/KSBT-XN

Mã số mẫu : 447.24

Ngày : 05/07/2024

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 (*) : số 539B, Ấp Thạnh Hựu, xã Tam Phước, huyện Châu Thành, tỉnh Bến Tre.
Tên mẫu (*) : **NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ**
Ngày lấy mẫu (*) : 21/06/2024
Địa điểm lấy mẫu (*) : Nhà máy nước An Phước
Lượng mẫu : 01 bình x 03 lít + 01 bình x 02 lít + 01 chai x 500ml
Ngày nhận mẫu : 21/06/2024
Thời gian thử nghiệm : 21/06/2024- 04/07/2024

| Stt | Chỉ tiêu, đơn vị | Phương pháp thử | Tiêu chuẩn | Kết quả | ĐKĐBĐ (**) |
|-----|--|---|------------|----------------------|------------|
| 1 | Hàm lượng Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) mg/l | EPA-350.2 (b) | ≤ 0,3 | KPH MLOD=0,03mg/l | / |
| 2 | Chỉ số Pecmanganat mg/l | TCVN 6186 – 1996 (a) | ≤ 2 | < 0,75 | / |
| 3 | Hàm lượng Chloride (Cl ⁻) mg/l | SMEWW 4500-Cl ⁻ B -2023 (a) | ≤ 300 | 242,50 | / |
| 4 | Độ cứng tính theo CaCO ₃ | SMEWW 2340-2023 (a) | ≤ 300 | 168,00 | / |
| 5 | Hàm lượng Nitrat (NO ₃ - tính theo N) mg/l | TCVN 6180 - 1996 (b) | ≤ 2 | 1,41 | / |
| 6 | Hàm lượng Nitrit (NO ₂ - tính theo N) mg/l | SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ -B 2023 (a) | ≤ 0,05 | KPH MLOD=0,03mg/l | / |
| 7 | Hàm lượng sắt tổng số (Fe ²⁺ + Fe ³⁺) mg/l | SMEWW 3500- Fe-B -2023 (a) | ≤ 0,3 | KPH MLOD=0,03mg/l | / |
| 8 | Hàm lượng Sunphat mg/l | EPA - 374.4 (b) | ≤ 250 | 56,99 | / |
| 9 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) mg/l | SMEWW 2540C – 2023 (b) | 1000 | 472,00 | / |

- 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 : 447.24

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



Nguyễn Hữu Định

- 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: **014686** /VYTCC



PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

Mã số mẫu: 14842.24



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.
Tên mẫu : NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ - NMN AN PHƯỚC
Ngày lấy mẫu : 21/06/2024
Lượng mẫu : 01 bình x 3 lít + 01 chai x 500 ml
Ngày nhận mẫu : 24/06/2024
Người gửi mẫu : Tô Thị Đa Vy
Người nhận mẫu : Nguyễn Thanh Hiền
Thời gian thử nghiệm : 24/06/2024-01/07/2024

KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

| Stt | Chỉ tiêu | Phương pháp | Tiêu chuẩn | Kết quả | Đơn vị |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 1 | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006) (a) | < 1 | 0 | CFU/100 ml |
| 2 | Antimon (Sb) | HD.PP.21/TT.AAS: 2023 (a) | ≤ 0,02 | < 0,0005 | mg/l |
| 3 | Bari (Ba) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 0,7 | < 0,05 | mg/l |
| 4 | Boron (bao gồm Borat và Axit boric) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 0,3 | < 0,05 | mg/l |
| 5 | Chì (Pb) | SMEWW 3125 B - 2023 (a) | ≤ 0,01 | Không phát hiện LOD = 0,0003 | mg/l |
| 6 | Đồng (Cu) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 1,00 | Không phát hiện LOD = 0,020 | mg/l |
| 7 | Florua (F ⁻) | Method 300.1, EPA: 1999 (a) | ≤ 1,5 | < 0,15 | mg/l |
| 8 | Kẽm (Zn) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 2 | Không phát hiện LOD = 0,020 | mg/l |
| 9 | Mangan (Mn) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 0,1 | Không phát hiện LOD = 0,020 | mg/l |
| 10 | Natri (Na) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 200 | 104,89 | mg/l |
| 11 | Nhôm (Al) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 0,2 | 0,058 | mg/l |
| 12 | Nickel (Ni) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 0,07 | Không phát hiện LOD = 0,004 | mg/l |

Mã số mẫu: 14842.24

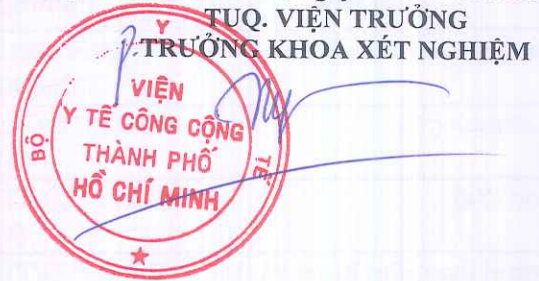
| Stt | Chỉ tiêu | Phương pháp | Tiêu chuẩn | Kết quả | Đơn vị |
|-----|---|--|--------------|----------------------------------|-----------------|
| 13 | Selen (Se) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | $\leq 0,01$ | Không phát hiện LOD = 0,0003 | mg/l |
| 14 | Sulfua | SMEWW 4500 S2- B&C&D: 2023 (a) | $\leq 0,05$ | Không phát hiện LOD = 0,01 | mg/l |
| 15 | Thủy ngân (Hg) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | $\leq 0,001$ | Không phát hiện LOD = 0,00008 | mg/l |
| 16 | Bromodichlorometan | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 60 | 2,01 | $\mu\text{g/l}$ |
| 17 | Bromoform | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 100 | 36,2 | $\mu\text{g/l}$ |
| 18 | Cloroform | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 300 | < 2,0 | $\mu\text{g/l}$ |
| 19 | Dibromochlorometan | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 100 | 8,65 | $\mu\text{g/l}$ |
| 20 | Tổng hoạt độ phóng xạ α (Gross alpha) | ISO 10704:2019 (a) | $\leq 0,1$ | < 0,075 | Bq/l |
| 21 | Tổng hoạt độ phóng xạ β (Gross beta) | ISO 10704:2019 (a) | $\leq 1,0$ | < 0,150 | Bq/l |

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 - NMN 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 QCDP 01:2022/BT do Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre ban hành.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày **02-07-2024**.....



TS. Lê Thị Ngọc Hạnh

Số: 470/KSBT-XN

Mã số mẫu : 448.24

Ngày : 05/07/2024

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 (*) : số 539B, Ấp Thạnh Hựu, xã Tam Phước, huyện Châu Thành, tỉnh Bến Tre.
Tên mẫu (*) : NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ
Ngày lấy mẫu (*) : 21/06/2024
Địa điểm lấy mẫu (*) : Nhà máy nước Thị trấn
Lượng mẫu : 01 bình x 03 lít + 01 bình x 02 lít + 01 chai x 500ml
Ngày nhận mẫu : 21/06/2024
Thời gian thử nghiệm : 21/06/2024- 04/07/2024

| Stt | Chỉ tiêu, đơn vị | Phương pháp thử | Tiêu chuẩn | Kết quả | ĐKĐBĐ (**) |
|-----|--|---|------------|----------------------|------------|
| 1 | Hàm lượng Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) mg/l | EPA-350.2 (b) | ≤ 0,3 | KPH MLOD=0,03mg/l | / |
| 2 | Chỉ số Pecmanganat mg/l | TCVN 6186 – 1996 (a) | ≤ 2 | < 0,75 | / |
| 3 | Hàm lượng Chloride (Cl ⁻) mg/l | SMEWW 4500-Cl ⁻ B -2023 (a) | ≤ 300 | 139,00 | / |
| 4 | Độ cứng tính theo CaCO ₃ | SMEWW 2340-2023 (a) | ≤ 300 | 130,00 | / |
| 5 | Hàm lượng Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) mg/l | TCVN 6180 - 1996 (b) | ≤ 2 | 1,07 | / |
| 6 | Hàm lượng Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) mg/l | SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ -B 2023 (a) | ≤ 0,05 | KPH MLOD=0,03mg/l | / |
| 7 | Hàm lượng sắt tổng số (Fe ²⁺ + Fe ³⁺) mg/l | SMEWW 3500- Fe-B -2023 (a) | ≤ 0,3 | KPH MLOD=0,03mg/l | / |
| 8 | Hàm lượng Sunphat mg/l | EPA - 374.4 (b) | ≤ 250 | 46,49 | / |
| 9 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) mg/l | SMEWW 2540C – 2023 (b) | 1000 | 274,00 | / |

- 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 : 448.24

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



Nguyễn Hữu Định

- 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: **014687** /VYTCC



PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

Mã số mẫu: 14843.24



VILAS 219

Tên khách hàng : TRUNG TÂM KIỂM SOÁT BỆNH TẬT TỈNH BẾN TRE
Địa chỉ : 230 NGUYỄN VĂN TỰ, PHƯỜNG 7, THÀNH PHỐ BẾN TRE, TỈNH BẾN TRE
Địa điểm lấy mẫu : Công ty Cổ phần cấp nước sinh hoạt Châu Thành.
Tên mẫu : NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ - NMN THỊ TRẤN
Ngày lấy mẫu : 21/06/2024
Lượng mẫu : 01 bình x 3 lít + 01 chai x 500 ml
Ngày nhận mẫu : 24/06/2024
Người gửi mẫu : Tô Thị Đa Vy
Người nhận mẫu : Nguyễn Thanh Hiền
Thời gian thử nghiệm : 24/06/2024-01/07/2024

KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

| Stt | Chỉ tiêu | Phương pháp | Tiêu chuẩn | Kết quả | Đơn vị |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 1 | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006) (a) | < 1 | 0 | CFU/100 ml |
| 2 | Antimon (Sb) | HD.PP.21/TT.AAS: 2023 (a) | ≤ 0,02 | < 0,0005 | mg/l |
| 3 | Bari (Ba) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 0,7 | < 0,05 | mg/l |
| 4 | Boron (bao gồm Borat và Axit boric) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 0,3 | < 0,05 | mg/l |
| 5 | Chì (Pb) | SMEWW 3125 B - 2023 (a) | ≤ 0,01 | Không phát hiện LOD = 0,0003 | mg/l |
| 6 | Đồng (Cu) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 1,00 | Không phát hiện LOD = 0,020 | mg/l |
| 7 | Florua (F ⁻) | Method 300.1, EPA: 1999 (a) | ≤ 1,5 | < 0,15 | mg/l |
| 8 | Kẽm (Zn) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 2 | Không phát hiện LOD = 0,020 | mg/l |
| 9 | Mangan (Mn) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 0,1 | 0,058 | mg/l |
| 10 | Natri (Na) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 200 | 55,64 | mg/l |
| 11 | Nhôm (Al) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 0,2 | < 0,05 | mg/l |
| 12 | Nickel (Ni) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 0,07 | Không phát hiện LOD = 0,004 | mg/l |

Mã số mẫu: 14843.24

| Stt | Chỉ tiêu | Phương pháp | Tiêu chuẩn | Kết quả | Đơn vị |
|-----|---|--|--------------|----------------------------------|-----------------|
| 13 | Selen (Se) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | $\leq 0,01$ | Không phát hiện LOD = 0,0003 | mg/l |
| 14 | Sulfua | SMEWW 4500 S2- B&C&D: 2023 (a) | $\leq 0,05$ | Không phát hiện LOD = 0,01 | mg/l |
| 15 | Thủy ngân (Hg) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | $\leq 0,001$ | Không phát hiện LOD = 0,00008 | mg/l |
| 16 | Bromodichlorometan | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 60 | 2,67 | $\mu\text{g/l}$ |
| 17 | Bromoform | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 100 | 7,53 | $\mu\text{g/l}$ |
| 18 | Cloroform | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 300 | < 2,0 | $\mu\text{g/l}$ |
| 19 | Dibromochlorometan | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 100 | 4,38 | $\mu\text{g/l}$ |
| 20 | Tổng hoạt độ phóng xạ α (Gross alpha) | ISO 10704:2019 (a) | $\leq 0,1$ | Không phát hiện LOD = 0,025 | Bq/l |
| 21 | Tổng hoạt độ phóng xạ β (Gross beta) | ISO 10704:2019 (a) | $\leq 1,0$ | 0,292 | Bq/l |

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 - NMN 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 QCVN 01:2022/BT do Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre ban hành.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày **02-07-2024**

TU. VIỆN TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA XÉT NGHIỆM



TS. Lê Thị Ngọc Hạnh

Số: 471/KSBT-XN

Mã số mẫu : 449.24

Ngày : 05/07/2024

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 (*) : số 539B, Ấp Thạnh Hựu, xã Tam Phước, huyện Châu Thành, tỉnh Bến Tre.
Tên mẫu (*) : NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ
Ngày lấy mẫu (*) : 21/06/2024
Địa điểm lấy mẫu (*) : Nhà máy nước An Hiệp
Lượng mẫu : 01 bình x 03 lít + 01 bình x 02 lít + 01 chai x 500ml
Ngày nhận mẫu : 21/06/2024
Thời gian thử nghiệm : 21/06/2024- 04/07/2024

| Stt | Chỉ tiêu, đơn vị | Phương pháp thử | Tiêu chuẩn | Kết quả | ĐKĐBĐ (**) |
|-----|--|---|------------|----------------------|------------|
| 1 | Hàm lượng Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) mg/l | EPA-350.2 (b) | ≤ 0,3 | KPH MLOD=0,03mg/l | / |
| 2 | Chỉ số Pecmanganat mg/l | TCVN 6186 – 1996 (a) | ≤ 2 | < 0,75 | / |
| 3 | Hàm lượng Chloride (Cl ⁻) mg/l | SMEWW 4500-Cl ⁻ B -2023 (a) | ≤ 300 | 51,50 | / |
| 4 | Độ cứng tính theo CaCO ₃ | SMEWW 2340-2023 (a) | ≤ 300 | 104,00 | / |
| 5 | Hàm lượng Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) mg/l | TCVN 6180 - 1996 (b) | ≤ 2 | 1,00 | / |
| 6 | Hàm lượng Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) mg/l | SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ -B 2023 (a) | ≤ 0,05 | KPH MLOD=0,03mg/l | / |
| 7 | Hàm lượng sắt tổng số (Fe ²⁺ + Fe ³⁺) mg/l | SMEWW 3500- Fe-B -2023 (a) | ≤ 0,3 | KPH MLOD=0,03mg/l | / |
| 8 | Hàm lượng Sunphat mg/l | EPA - 374.4 (b) | ≤ 250 | 28,34 | / |
| 9 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) mg/l | SMEWW 2540C – 2023 (b) | 1000 | 140,00 | / |

- 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 : 449.24

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



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hữu Định

- 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: **014688** /VYTCC



PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

Mã số mẫu: 14844.24



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.
Tên mẫu : **NƯỚC ĐÃ XỬ LÝ - NMN AN HIỆP**
Ngày lấy mẫu : 21/06/2024
Lượng mẫu : 01 bình x 3 lít + 01 chai x 500 ml
Ngày nhận mẫu : 24/06/2024
Người gửi mẫu : Tô Thị Đa Vy
Người nhận mẫu : Nguyễn Thanh Hiền
Thời gian thử nghiệm : 24/06/2024-01/07/2024

KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

| Stt | Chỉ tiêu | Phương pháp | Tiêu chuẩn | Kết quả | Đơn vị |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 1 | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006) (a) | < 1 | 0 | CFU/100 ml |
| 2 | Antimon (Sb) | HD.PP.21/TT.AAS: 2023 (a) | ≤ 0,02 | < 0,0005 | mg/l |
| 3 | Bari (Ba) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 0,7 | 0,054 | mg/l |
| 4 | Boron (bao gồm Borat và Axit boric) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 0,3 | Không phát hiện LOD = 0,02 | mg/l |
| 5 | Chì (Pb) | SMEWW 3125 B - 2023 (a) | ≤ 0,01 | Không phát hiện LOD = 0,0003 | mg/l |
| 6 | Đồng (Cu) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 1,00 | Không phát hiện LOD = 0,020 | mg/l |
| 7 | Florua (F ⁻) | Method 300.1, EPA: 1999 (a) | ≤ 1,5 | < 0,15 | mg/l |
| 8 | Kẽm (Zn) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 2 | Không phát hiện LOD = 0,020 | mg/l |
| 9 | Mangan (Mn) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 0,1 | Không phát hiện LOD = 0,020 | mg/l |
| 10 | Natri (Na) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 200 | 14,60 | mg/l |
| 11 | Nhôm (Al) | SMEWW 3120 B - 2023 (a) | ≤ 0,2 | < 0,05 | mg/l |
| 12 | Nickel (Ni) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | ≤ 0,07 | Không phát hiện LOD = 0,004 | mg/l |

Mã số mẫu: 14844.24

| Stt | Chỉ tiêu | Phương pháp | Tiêu chuẩn | Kết quả | Đơn vị |
|-----|---|--|--------------|----------------------------------|-----------------|
| 13 | Selen (Se) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | $\leq 0,01$ | Không phát hiện LOD = 0,0003 | mg/l |
| 14 | Sulfua | SMEWW 4500 S2- B&C&D: 2023 (a) | $\leq 0,05$ | Không phát hiện LOD = 0,01 | mg/l |
| 15 | Thủy ngân (Hg) | HD.PP.21/TT.AAS:2023 (a) | $\leq 0,001$ | Không phát hiện LOD = 0,00008 | mg/l |
| 16 | Bromodichlorometan | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 60 | 6,33 | $\mu\text{g/l}$ |
| 17 | Bromoform | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 100 | 19,3 | $\mu\text{g/l}$ |
| 18 | Cloroform | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 300 | < 2,0 | $\mu\text{g/l}$ |
| 19 | Dibromochlorometan | HD.PP.62/KXN.LH:2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a) | ≤ 100 | 19,8 | $\mu\text{g/l}$ |
| 20 | Tổng hoạt độ phóng xạ α (Gross alpha) | ISO 10704:2019 (a) | $\leq 0,1$ | Không phát hiện LOD = 0,025 | Bq/l |
| 21 | Tổng hoạt độ phóng xạ β (Gross beta) | ISO 10704:2019 (a) | $\leq 1,0$ | < 0,150 | Bq/l |

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 - NMN 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 QCDP 01:2022/BT do Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre ban hành.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 02-07-2024

TUQ. VIỆN TRƯỞNG

TRƯỞNG KHOA XÉT NGHIỆM



TS. Lê Thị Ngọc Hạnh