

CÔNG TY TNHH KHOA HỌC TSL
TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM TSL

Trang/ Page No: 1/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 25/11/2024

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Mã số/ Ref. No: 1Y246K2814

Mã KQ/ RP. No: 001098540.00

- Tên khách hàng/ Client's Name (c) : **TRUNG TÂM KIỂM SOÁT BỆNH TẬT TỈNH THỪA THIÊN HUẾ**
- Địa chỉ/ Client's Address (c) : **10-12 Nguyễn Văn Cừ, phường Vĩnh Ninh, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế**
- Ngày nhận mẫu/ Date of receiving : **20/11/2024**
- Thời gian phân tích/ Date of Testing : **20/11/2024 - 25/11/2024**
- Thông tin mẫu/ Information of Sample (c) : **Hộ gia đình Phạm Ngọc Công, tổ 5, Thủy Xuân, Thành Phố Huế**
- Mô tả mẫu/ Sample Description : **Mẫu nước chứa trong chai duran và chai nhựa kín**
- Bảng kết quả/ Results Table :

| STT/ No. | Chỉ Tiêu Thử Nghiệm/ Testing Analysis(s) | Kết Quả/ Result(s) | Đơn Vị/ Unit | GHPH/ LOD | Phương Pháp Thử/ Test Method | QCĐP 01:2022/ TT-H |
|-------------|---|----------------------------------|-----------------|--------------|---|--------------------------|
| 1 | Coliforms (*) | 0 | CFU/100mL | - | ISO 9308-1:2014 | < 3 |
| 2 | Escherichia coli (*) | 0 | CFU/100mL | - | ISO 9308-1:2014 | < 1 |
| 3 | Asen (As) (*)/ Arsenic (As) (*) | Không phát hiện/ Not Detected | mg/L | 0.0003 | TS-KT-QP-28:2021 | 0.01 |
| 4 | Clo tự do (tính theo Cl ₂) (*)/ Free chlorine (as Cl ₂) (*) | 0.60 | mg/L | - | TCVN 6225-2:2021 (ISO 7393-2:2017) | 0.2 - 1 |
| 5 | Độ đục (*)/ Turbidity (*) | 0.17 | NTU | - | SMEWW 2130 B:2023 | 2 |
| 6 | Độ màu (*)/ Color (*) | Không phát hiện/ Not Detected | TCU | 1.5 | TCVN 6185:2015 | 15 |
| 7 | Mùi, vị (*)/ Odor, taste (*) | Không có mùi, vị lạ | - | - | TS-KT-QP-73:2023 (Ref. SMEWW 2150:2023, SMEWW 2160:2023, TCVN 2653:1978) | Không có mùi, vị lạ |
| 8 | pH (*)/ pH value (*) | 7.19 | - | - | TCVN 6492:2011 | 6.0 - 8.5 |
| 9 | Staphylococcus aureus (*) | 0 | CFU/100mL | - | SMEWW 9213 B:2023 | < 1 |
| 10 | Pseudomonas aeruginosa (*) | 0 | CFU/100mL | - | TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2010) | < 1 |
| 11 | Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) (*)/ Ammonium (NH ₃ and NH ₄ ⁺ as N) (*) | Không phát hiện/ Not Detected | mg/L | 0.015 | TCVN 6179-1:1996 (ISO 7150-1:1984) | 0.3 |
| 12 | Bari (Ba) (*)/ Barium (Ba) (*) | 0.006 | mg/L | - | TS-KT-QP-51:2022 | 0.7 |

TSL SCIENCE CO.,LTD

HCM Laboratory: 592A Cong Hoa Street, Ward 13, Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Vietnam.

Ca Mau Laboratory: No 11, 3/2 Street, Ward 5, Ca Mau City, Vietnam.

Ha Noi Laboratory: No 17, adjacent to Shophouse D1 in area D, Le Trong Tan New Urban Area, Duong Noi Ward, Ha Dong District, Hanoi City, Vietnam.

Telephone: (+84) 28.7302.4687

Website: <http://tsl-net.com.vn>

- (c): Thông tin được cung cấp bởi Khách hàng/ Information is provided by the customer.
- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử nhận được từ khách hàng/ Testing results in the test report are valid only for the sample(s) as received.
- Kết quả này không được sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý của TSL/ This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of TSL.

TS-TTCL-7.8/BM-04

CÔNG TY TNHH KHOA HỌC TSL
TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM TSL

Trang/ Page No: 2/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 25/11/2024

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Mã số/ Ref. No: 1Y281L1372

Mã KQ/ RP. No: 001095084.00

| STT/ No. | Chỉ Tiêu Thử Nghiệm/ Testing Analysis(s) | Kết Quả/ Result(s) | Đơn Vị/ Unit | GHPH/ LOD | Phương Pháp Thử/ Test Method | QCĐP 01:2022/ TT-H |
|-------------|--|-------------------------------------|------------------------|--------------|---|--------------------------|
| 13 | Chỉ số pecmanganat (KMnO ₄) (*)/ Permanganate index (KMnO ₄) (*) | Vết/ Trace 0.452 (< LOQ = 0.600) | mgO ₂ /L | 0.2 | TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993 (E)) | 2 |
| 14 | Clorua (Cl ⁻) (*)/ Chloride (Cl ⁻) (*) | 5.03 | mg/L | - | TS-KT-IC-003:2023 (Ref. EPA 300.1) | 250 |
| 15 | Độ cứng (tính theo CaCO ₃) (*)/ Total hardness (caculated as CaCO ₃) (*) | 13.0 | mgCaCO ₃ /L | - | TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984 (E)) | 300 |
| 16 | Fluorua (F ⁻) (*)/ Fluoride (F ⁻) (*) | Không phát hiện/ Not Detected | mg/L | 0.02 | TS-KT-IC-003:2023 (Ref. EPA 300.1) | 1.5 |
| 17 | Mangan (Mn) (*)/ Manganese (Mn) (*) | Không phát hiện/ Not Detected | mg/L | 0.007 | TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017) | 0.1 |
| 18 | Natri (Na) (*)/ Sodium (Na) (*) | 3.18 | mg/L | - | TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017) | 200 |
| 19 | Nhôm (Al) (*)/ Aluminium (Al) (*) | 0.054 | mg/L | - | TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017) | 0.2 |
| 20 | Niken (Ni) (*)/ Nickel (Ni) (*) | Không phát hiện/ Not Detected | mg/L | 0.007 | TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017) | 0.07 |
| 21 | Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) (*)/ Nitrate (NO ₃ ⁻ as N) (*) | 0.318 | mg/L | - | TS-KT-IC-003:2023 (Ref. EPA 300.1) | 2 |
| 22 | Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) (*)/ Nitrite (NO ₂ ⁻ as N) (*) | Không phát hiện/ Not Detected | mg/L | 0.006 | TS-KT-IC-003:2023 (Ref. EPA 300.1) | 0.05 |
| 23 | Sắt (Fe) (*)/ Iron (Fe) (*) | Không phát hiện/ Not Detected | mg/L | 0.007 | TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017) | 0.3 |
| 24 | Sulfat (SO ₄ ²⁻) (*)/ Sulfate (SO ₄ ²⁻) (*) | 1.33 | mg/L | - | TS-KT-IC-003:2023 (Ref. EPA 300.1) | 250 |
| 25 | Tổng chất rắn hoà tan (TDS) (*)/ Total dissolved solids (TDS) (*) | 22.5 | mg/L | - | SMEWW 2540 C:2023 | 1000 |

TSL SCIENCE CO.,LTD

HCM Laboratory: 592A Cong Hoa Street, Ward 13, Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Vietnam.

Ca Mau Laboratory: No 11, 3/2 Street, Ward 5, Ca Mau City, Vietnam.

Ha Noi Laboratory: No 17, adjacent to Shophouse D1 in area D, Le Trong Tan New Urban Area, Duong Noi Ward, Ha Dong District, Hanoi City, Vietnam.

Telephone: (+84) 28.7302.4687

Website: <http://tsl-net.com.vn>

- (c): Thông tin được cung cấp bởi Khách hàng/ Information is provided by the customer.
- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử nhận được từ khách hàng/ Testing results in the test report are valid only for the sample(s) as received.
- Kết quả này không được sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý của TSL/ This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of TSL.

TS-TTCL-7.8/BM-04

CÔNG TY TNHH KHOA HỌC TSL
TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM TSL

Trang/ Page No: 3/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 25/11/2024

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Mã số/ Ref. No: 1Y281L1372

Mã KQ/ RP. No: 001095084.00

| STT/ No. | Chỉ Tiêu Thử Nghiệm/ Testing Analysis(s) | Kết Quả/ Result(s) | Đơn Vị/ Unit | GHPH/ LOD | Phương Pháp Thử/ Test Method | QCĐP 01:2022/ TT-H |
|-------------|---|----------------------------------|-----------------|--------------|--|--------------------------|
| 26 | Cyanua (CN ⁻) (*)/ Cyanide (CN ⁻) (*) | Không phát hiện/ Not Detected | mg/L | 0.003 | TS-KT-QP-71:2022 (Ref. TCVN 6181:1996, ISO 6703-1:1984) | 0.05 |
| 27 | 1,2-Dichloroethene (*) | Không phát hiện/ Not Detected | µg/L | 0.67 | TS-KT-SK-192:2022 (Ref. EPA Method 5021, ISO 20595:2018) | 50 |
| 28 | Chlorpyrifos (*) | Không phát hiện/ Not Detected | µg/L | 0.07 | TS-KT-SK-15:2020 | 30 |
| 29 | Chlorotoluron (*) | Không phát hiện/ Not Detected | µg/L | 0.33 | TS-KT-SK-109:2020 | 30 |
| 30 | Cyanazine (*) | Không phát hiện/ Not Detected | µg/L | 0.1 | TS-KT-SK-137:2021 | 0.6 |
| 31 | Hydroxyatrazine (*) | Không phát hiện/ Not Detected | µg/L | 0.33 | TS-KT-SK-109:2020 | 200 |
| 32 | Bromodichloromethane (*) | Vết/ Trace 0.907 (< LOQ = 1) | µg/L | 0.33 | TS-KT-SK-192:2022 (Ref. EPA Method 5021, ISO 20595:2018) | 60 |
| 33 | Bromoform (*) | Không phát hiện/ Not Detected | µg/L | 0.33 | TS-KT-SK-192:2022 (Ref. EPA Method 5021, ISO 20595:2018) | 100 |
| 34 | Chloroform (*) | 1.75 | µg/L | - | TS-KT-SK-192:2022 (Ref. EPA Method 5021, ISO 20595:2018) | 300 |
| 35 | Dibromochloromethane (*) | Không phát hiện/ Not Detected | µg/L | 0.33 | TS-KT-SK-192:2022 (Ref. EPA Method 5021, ISO 20595:2018) | 100 |

Handwritten signature

TSL SCIENCE CO.,LTD

HCM Laboratory: 592A Cong Hoa Street, Ward 13, Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Vietnam.

Ca Mau Laboratory: No 11, 3/2 Street, Ward 5, Ca Mau City, Vietnam.

Ha Noi Laboratory: No 17, adjacent to Shophouse D1 in area D, Le Trong Tan New Urban Area, Duong Noi Ward, Ha Dong District, Hanoi City, Vietnam.

Telephone: (+84) 28.7302.4687

Website: <http://tsl-net.com.vn>

1. (c): Thông tin được cung cấp bởi Khách hàng/ Information is provided by the customer.
2. Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử nhận được từ khách hàng/ Testing results in the test report are valid only for the sample(s) as received.
3. Kết quả này không được sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý của TSL/ This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of TSL.

TS-TTCL-7.8/BM-04

CÔNG TY TNHH KHOA HỌC TSL
TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM TSL

Trang/ Page No: 4/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 25/11/2024

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Mã số/ Ref. No: 1Y281L1372

Mã KQ/ RP. No: 001095084.00

| STT/ No. | Chỉ Tiêu Thử Nghiệm/ Testing Analysis(s) | Kết Quả/ Result(s) | Đơn Vị/ Unit | GHPH/ LOD | Phương Pháp Thử/ Test Method | QCĐP 01:2022/ TT-H |
|---|---|-----------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|--------------------------|
| Chú thích/ Remarks: 1. (*): Chỉ tiêu thuộc phạm vi công nhận ISO/IEC 17025:2017./ (*): Items are currently within the ISO/IEC 17025:2017 accreditation scope. 2. (**): Chỉ tiêu gửi nhà thầu phụ./ (**): Items are tested by subcontractor. 3. GHPH: Giới hạn phát hiện của phương pháp./ LOD: Limit of detection. 4. GHDL: Giới hạn định lượng của phương pháp./ LOQ: Limit of quantification. 5. Mẫu do khách hàng cung cấp./ The sample is provided by the customer. | | | | | | |

PHỤ TRÁCH KỸ THUẬT
TECHNICAL MANAGER



LÝ BÁ HÀO

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR




HUỲNH TẤN CƯỜNG

TSL SCIENCE CO.,LTD

HCM Laboratory: 592A Cong Hoa Street, Ward 13, Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Vietnam.

Ca Mau Laboratory: No 11, 3/2 Street, Ward 5, Ca Mau City, Vietnam.

Ha Noi Laboratory: No 17, adjacent to Shophouse D1 in area D, Le Trong Tan New Urban Area, Duong Noi Ward, Ha Dong District, Hanoi City, Vietnam.

Telephone: (+84) 28.7302.4687

Website: <http://tsl-net.com.vn>

1. (c): Thông tin được cung cấp bởi Khách hàng/ Information is provided by the customer.
2. Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử nhận được từ khách hàng/ Testing results in the test report are valid only for the sample(s) as received.
3. Kết quả này không được sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý của TSL/ This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of TSL.

TS-TTCL-7.8/BM-04