



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG  
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 2

Địa chỉ: 02 Ngô Quyền, quận Sơn Trà & 97 Lý Thái Tổ, quận Thanh Khê, thành phố Đà Nẵng  
Trung tâm Kỹ thuật Tây Nguyên: Khối 8, phường Tân An, thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk  
Điện thoại: (0236) 3848376; (0262) 3796999; Fax: (0236) 3910064  
Email: info@quatest2.gov.vn - Website: quatest2.gov.vn



Số: 2023.0285.28 - K8/0169 /KT2-HC3

Ngày: 30/6/2023

Trang: 1/4

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

- Tên mẫu: **NƯỚC CUỐI MẠNG NHÀ MÁY NƯỚC TUY AN**
- Ký hiệu mẫu: NS-28
- Số lượng mẫu: 01
- Tình trạng mẫu: Mẫu khoảng 15,5 lít, chứa trong can nhựa 15 lít và chai thủy tinh 0,5 lít
- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC PHÚ YÊN**
- Địa chỉ: 05 Hải Dương, xã Bình Ngọc, thành phố Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên
- Ngày nhận mẫu: 13/6/2023
- Ngày thử nghiệm: từ ngày: 13/6/2023 đến ngày: 30/6/2023
- Kết quả thử nghiệm:

| TT          | TÊN CHỈ TIÊU, ĐƠN VỊ TÍNH                      | PHƯƠNG PHÁP THỬ                     | KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM |
|-------------|--|-------------------------------------|--------------------|
| 1           | Arsenic (As) mg/L                              | SMEWW 3125B:2017                    | < 0,0015 (MQL)     |
| 2           | Nhôm (Al) mg/L                                 | SMEWW 3125B:2017                    | < 0,02 (MQL)       |
| 3           | Chì (Pb) mg/L                                  | SMEWW 3125B:2017                    | < 0,01 (MQL)       |
| 4           | Fluor (F) mg/L                                 | TCVN 6494-1:2011                    | < 0,2 (MQL)        |
| 5           | Sunfua mg/L                                    | SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> B&D:2017 | KPH (MDL = 0,02)   |
| 6           | Thủy ngân (Hg) mg/L                            | SMEWW 3125B:2017                    | < 0,001 (MQL)      |
| 7           | Natri (Na) mg/L                                | TCVN 6196-3:2000                    | 2,98               |
| 8           | Bari (Ba) mg/L                                 | SMEWW 3125B:2017                    | < 0,05 (MQL)       |
| 9           | Bor tính chung cho cả Borat và Axit boric mg/L | SMEWW 4500- B C:2017                | < 0,05 (MQL)       |
| 10          | Cadmi (Cd) mg/L                                | SMEWW 3125B:2017                    | < 0,002 (MQL)      |
| 11          | Chromi (Cr) mg/L                               | SMEWW 3125B:2017                    | < 0,01 (MQL)       |
| 12          | Đồng (Cu) mg/L                                 | SMEWW 3125B:2017                    | < 0,01 (MQL)       |
| 13          | Kẽm (Zn) mg/L                                  | SMEWW 3125B:2017                    | < 0,02 (MQL)       |
| 14          | Antimon (Sb) mg/L                              | SMEWW 3125B:2017                    | < 0,002 (MQL)      |
| 15          | Nickel (Ni) mg/L                               | SMEWW 3125B:2017                    | < 0,01 (MQL)       |
| 16          | Xyanua (CN <sup>-</sup> ) mg/L                 | SMEWW 4500 CN <sup>-</sup> E:2017   | < 0,001 (MQL)      |
| 17          | Seleni (Se) mg/L                               | SMEWW 3125B:2017                    | < 0,01 (MQL)       |
| Vi sinh vật |  |                                     |                    |
| 18          | <i>P.aeruginosa</i> CFU/100mL                  | TCVN 8881:2011                      | KPH (< 1)          |
| 19          | <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/100mL         | SMEWW 9213B (2017)                  | KPH (< 1)          |





TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG  
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 2

Địa chỉ: 02 Ngô Quyền, quận Sơn Trà & 97 Lý Thái Tổ, quận Thanh Khê, thành phố Đà Nẵng  
Trung tâm Kỹ thuật Tây Nguyên: Khối 8, phường Tân An, thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk  
Điện thoại: (0236) 3848376; (0262) 3796999; Fax: (0236) 3910064  
Email: info@quatest2.gov.vn - Website: quatest2.gov.vn



Số: 2023.0285.28 - K8/0169 /KT2-HC3

Ngày: 30/6/2023

Trang: 2/4

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

| TT                            | TÊN CHỈ TIÊU, ĐƠN VỊ TÍNH     | PHƯƠNG PHÁP THỬ | KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM             |                   |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|
| Nhóm Alkan clo hóa            |                               |                 |                                |                   |
| 20                            | Cacbonetraclorua              | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| 21                            | Diclorometan                  | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| 22                            | Tricloroeten                  | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| 23                            | Tetracloroeten                | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| 24                            | 1,2 - Dicloroetan             | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| 25                            | 1,1,1-Tricloroetan            | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| 26                            | Vinyl clorua                  | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,07)  |
| 27                            | 1,2 - Dicloroeten             | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| Hydrocacbua thơm              |                               |                 |                                |                   |
| 28                            | Phenol và dẫn xuất của Phenol | µg/L            | US EPA Method 3510C, 8270E     | KPH (MDL = 0,017) |
| 29                            | Benzen                        | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| 30                            | Toluen                        | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| 31                            | Xylen                         | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| 32                            | Etylbenzen                    | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| 33                            | Styren                        | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| Nhóm Benzen clo hóa           |                               |                 |                                |                   |
| 34                            | Monoclorobenzen               | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| 35                            | 1,2-Diclorobenzen             | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| 36                            | Triclorobenzen                | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| Nhóm các chất hữu cơ phức tạp |                               |                 |                                |                   |
| 37                            | Acrylamide                    | µg/L            | KT2.QT.CH-143 (KT2.K8.TN-50/S) | KPH (MDL = 0,1)   |
| 38                            | Epiclohydrin                  | µg/L            | US EPA Method 8260D            | KPH (MDL = 0,07)  |
| 39                            | Hexacloro butadien            | µg/L            | US EPA Method 5021A            | KPH (MDL = 0,3)   |
| Hóa chất bảo vệ thực vật      |                               |                 |                                |                   |
| 40                            | Methoxychlor                  | µg/L            | US EPA Method 3510C, 8270E     | KPH (MDL = 0,005) |
| 41                            | Clodane                       | µg/L            |                                | KPH (MDL = 0,005) |
| 42                            | DDT và các dẫn xuất           | µg/L            |                                | KPH (MDL = 0,005) |
| 43                            | Alachlor                      | µg/L            |                                | KPH (MDL = 0,005) |
| 44                            | Permethrin                    | µg/L            |                                | KPH (MDL = 0,3)   |



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG  
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 2

Địa chỉ: 02 Ngô Quyền, quận Sơn Trà & 97 Lý Thái Tổ, quận Thanh Khê, thành phố Đà Nẵng  
Trung tâm Kỹ thuật Tây Nguyên: Khối 8, phường Tân An, thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk  
Điện thoại: (0236) 3848376; (0262) 3796999; Fax: (0236) 3910064  
Email: info@quatest2.gov.vn - Website: quatest2.gov.vn



Số: 2023.0285.28 - K8/0169 /KT2-HC3

Ngày: 30/6/2023

Trang: 3/4

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

| TT                                 | TÊN CHỈ TIÊU, ĐƠN VỊ TÍNH                    | PHƯƠNG PHÁP THỬ                                   | KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  |
|------------------------------------|--|---|---------------------|
| Hóa chất bảo vệ thực vật           |  |   |                     |
| 45                                 | Aldicarb                                     | KT2.QT.CH-143<br>(KT2.K8.TN-50/S)                 | KPH (MDL = 1,0)     |
| 46                                 | Carbofuran                                   |   | KPH (MDL = 1,0)     |
| 47                                 | MCPA   |   | KPH (MDL = 0,2)     |
| 48                                 | 2,4-D  |   | KPH (MDL = 1,0)     |
| 49                                 | 2,4-DB                                       | KT2.QT.CH-143<br>(KT2.K8.TN-50/S)                 | KPH (MDL = 10)      |
| 50                                 | Fenoprop (2,4,5-TP)                          |   | KPH (MDL = 1,0)     |
| 51                                 | Mecoprop (MCP)                               |   | KPH (MDL = 1,0)     |
| 52                                 | Isoproturon                                  |   | KPH (MDL = 1,0)     |
| 53                                 | Molinate                                     |   | KPH (MDL = 1,0)     |
| 54                                 | Clorotoluron                                 |   | KPH (MDL = 2,0)     |
| 55                                 | Pendimetalin                                 |   | KPH (MDL = 5,0)     |
| 56                                 | Simazine                                     |   | KPH (MDL = 1,0)     |
| 57                                 | Propanil                                     |   | KPH (MDL = 1,0)     |
| 58                                 | 1,3-Dichloropropen                           |   | US EPA Method 5021A |
| 59                                 | 1,2-Dibromo-3<br>Cloropropan (DBCP)          | KPH (MDL = 0,2)                                   |                     |
| 60                                 | 1,2-Dicloropropan                            | US EPA Method 3510C,<br>8270E                     | KPH (MDL = 0,3)     |
| 61                                 | Trifluralin                                  |   | KPH (MDL = 0,3)     |
| 62                                 | Chlorpyrifos                                 | KT2.QT.CH-143<br>(KT2.K8.TN-50/S)                 | KPH (MDL = 0,3)     |
| 63                                 | Dichloprop (2,4-DP)                          |   | KPH (MDL = 10)      |
| 64                                 | Atrazine và các dẫn xuất<br>Chloro-s-trazine |   | KPH (MDL = 3,0)     |
| 65                                 | Cyanazine                                    |   | KPH (MDL = 0,1)     |
| 66                                 | Hydroxyatrazine                              |   | KPH (MDL = 1,0)     |
| Mức nhiễm xạ                       |  |   |                     |
| 67                                 | Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha$               | SMEWW 7110 B:2017                                 | < 0,1 (MQL)         |
| 68                                 | Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta$                |   | < 0,6 (MQL)         |
| Hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ |  |   |                     |
| 69                                 | Monochloramine                               | SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> G:2017 <sup>(NA)</sup> | KPH (MDL = 0,02)    |
| 70                                 | Bromat                                       | ISO 15061:2001                                    | KPH (MDL = 3,0)     |
| 71                                 | 2,4,6-Triclorophenol                         | US EPA Method 3510C, 8270E                        | KPH (MDL = 0,017)   |
| 72                                 | Formaldehyde                                 | AOAC 964.21 (2016) <sup>(NA)</sup>                | KPH (MDL = 200)     |
| 73                                 | Bromofom                                     | US EPA Method 5021A                               | KPH (MDL = 0,3)     |





TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG  
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 2

Địa chỉ: 02 Ngô Quyền, quận Sơn Trà & 97 Lý Thái Tổ, quận Thanh Khê, thành phố Đà Nẵng  
Trung tâm Kỹ thuật Tây Nguyên: Khối 8, phường Tân An, thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk  
Điện thoại: (0236) 3848376; (0262) 3796999; Fax: (0236) 3910064  
Email: info@quatest2.gov.vn - Website: quatest2.gov.vn



Số: 2023.0285.28 - K8/0169 /KT2-HC3

Ngày: 30/6/2023

Trang: 4/4

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

| TT                                 | TÊN CHỈ TIÊU, ĐƠN VỊ TÍNH       | PHƯƠNG PHÁP THỬ     | KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM             |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ |                                 |                     |                                |
| 74                                 | Dibromochloromethane      µg/L  | US EPA Method 5021A | KPH (MDL = 0,3)<br>< 1,0 (MQL) |
| 75                                 | Bromodichloromethane      µg/L  | US EPA Method 5021A |                                |
| 76                                 | Chloroform      µg/L            | US EPA Method 5021A | 7,26                           |
| 77                                 | Dichloroacetic acid      µg/L   | US EPA Method 552.2 | KPH (MDL = 10)                 |
| 78                                 | Trichloroacetic acid      µg/L  | US EPA Method 552.2 | KPH (MDL = 10)                 |
| 79                                 | Monochloroacetic acid      µg/L | US EPA Method 552.2 | KPH (MDL = 5)                  |
| 80                                 | Dichloroaxetonitrile      µg/L  | US EPA Method 551.1 | KPH (MDL = 3)                  |
| 81                                 | Dibromoaxetonitrile      µg/L   | US EPA Method 551.1 | KPH (MDL = 3)                  |
| 82                                 | Trichloroaxetonitril      µg/L  | US EPA Method 551.1 | KPH (MDL = 0,3)                |

**Ghi chú:**

- KPH: không phát hiện;
- Kết quả thử nghiệm chỉ có giá trị trên mẫu thử do khách hàng gửi;
- Tên mẫu, ký hiệu mẫu, tên khách hàng và địa chỉ được ghi theo yêu cầu của khách hàng;
- Phiếu kết quả này không được trích sao nếu chưa có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 2;
- Trung tâm Kỹ thuật 2 không chịu trách nhiệm khi thông tin cung cấp bởi khách hàng có thể ảnh hưởng đến giá trị sử dụng của kết quả;
- (NA): Phép thử chưa được BoA công nhận.
- MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp.
- MQL: Giới hạn định lượng của phương pháp.

**TRƯỞNG PHÒNG KỸ THUẬT 8**

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Đặng Tuấn Kiệt**

**Ngô Thị Như Loan**

