Số/ *No*: 21112472/KQ

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
## *(TEST REPORT)*

| | | |
|---|---|---|
| Tên khách hàng/ *Customer* | : | **TRUNG TÂM NƯỚC SẠCH VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG NÔNG THÔN** |
| Địa chỉ/ *Address* | : | Số 32 Phan Chu Trinh, TP. Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk |
| Loại mẫu/ *Type of sample* | : | Nước sạch |
| Mã số mẫu/ *Code sample* | : | 1124147 |
| Số lượng/ *Quantity* | : | 01 mẫu |
| Ngày lấy mẫu/ *Date of sampling* | : | 21/11/2024 |
| Ngày trả kết quả/ *Date of result* | : | 06/12/2024 |
| Mô tả mẫu/ *Sample description* | : | Mẫu nước trong 2 chai nhựa 5L, chai thủy tinh 500mL |
| Vị trí lấy mẫu/ *Sampling locations* | : | Nước sau xử lý của trạm cấp nước - Công trình cấp nước sinh hoạt thị trấn Ea Đrăng, huyện Ea Hleo |

| TT *(No.)* | Chỉ tiêu *(Characteristic)* | Đơn vị *(Unit)* | Phương pháp thử *(Test method)* | Kết quả *(Result)* | QCVN 01-1 :2018/BYT |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | (a) *Coliforms* | CFU/100mL | TCVN 6187-1:2019 | KPH (LOD=1) | **<3** |
| 2. | (a) *E.coli* | CFU/100mL | TCVN 6187-1:2019 | KPH (LOD=1) | **<1** |
| 3. | (a) Asen/*Arsenic* (As) | mg/L | SMEWW 3114B:2023 | KPH (LOD=0,003) | **0,01** |
| 4. | (a) Clo tự do/ *free chlorine* | mg/L | SMEWW 4500-Cl-.B:2023 | 0,98 | **0,2 – 1,0** |
| 5. | (a) Độ đục/*Turbidity* | NTU | SMEWW 2130:2023 | 0,13 | **2** |
| 6. | (a) Màu sắc/*Color* | TCU | TCVN 6185:2015 | KPH (LOD=3) | **15** |
| 7. | (a) Mùi, vị/*Odor, flavor* | -- | HDPT.N-03:2023 (Ref SMEWW 2160:2023) (Ref SMEWW 2150:2023) | Không có mùi, vị lạ | **Không có mùi, vị lạ** |
| 8. | (a) pH | -- | TCVN 6492:2011 | 7,35 | **6,0 – 8,5** |
| 9. | (a) Tụ cầu vàng/ *Staphylococcus aureus* | CFU/100mL | SMEWW 9213B:2023 | KPH (LOD=1) | **<1** |
| 10. | (a) Trực khuẩn mủ xanh (*Ps. Aeruginosa*) | CFU/100mL | TCVN 8881:2011 | KPH (LOD=1) | **<1** |
| 11. | (a) Amoni ($NH_3$ và $NH_4^+$ tính theo N)/ *Ammonium* | mg/L | TCVN 6179-1:1996 | 0,14 | **0,3** |
| 12. | (a) Antimon (Sb) | mg/L | SMEWW 3030E:2023, SMEWW 3125B:2023 | KPH (LOD=0,003) | **0,02** |



TRỤ SỞ CHÍNH
781/13/3A Lạc Long Quân, P10, Quận Tân Bình, Tp.HCM
Hotline: 09194949539
Email: info@bienduc.com
Web: www.bienduc.com

CN ĐÀ NẴNG
06, Hoài Thanh, Ngũ Hành Sơn, Đà Nẵng
Hotline: 0914949774
Email: cndanang@bienduc.vn

CN HÀ NỘI
Nhà vườn 5, Tổng cục 5 Bộ công An, Yên Xá, Tân Triều, Hà Nội
Hotline: 0916949490
Email: cnhanoi@bienduc.vn

Số/ *No*: 21112472/KQ

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
## *(TEST REPORT)*

| TT *(No.)* | Chỉ tiêu *(Characteristic)* | Đơn vị *(Unit)* | Phương pháp thử *(Test method)* | Kết quả *(Result)* | QCVN 01-1 :2018/BYT |
|---|---|---|---|---|---|
| 13. | Bari / *Barium* (Ba) | mg/L | SMEWW 3030E:2023, SMEWW 3125B:2023 | KPH (LOD=0,03) | **0,7** |
| 14. | Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (Bo) | mg/L | SMEWW 4500 B:2023 | KPH (LOD=0,05) | **0,3** |
| 15. | (a) Cadmi/*Cadmium* (Cd) | mg/L | SMEWW 3030E:2023, SMEWW 3125B:2023 | KPH (LOD=0,0003) | **0,003** |
| 16. | (a) Chì / *Lead* (Pb) | mg/L | SMEWW 3030E:2023, SMEWW 3125B:2023 | KPH (LOD=0,002) | **0,01** |
| 17. | (a) Chỉ số pecmanganat/ *permanganate* | mgO2/L | TCVN 6186 :1996 | KPH (LOD=0,5) | **2** |
| 18. | (a) Clorua / *Chloride* ($Cl^-$) | mg/L | TCVN 6494-1:2011 | 8,12 | **250 (hoặc 300)** |
| 19. | (a) Chromi (Cr) | mg/L | SMEWW 3030E:2023, SMEWW 3125B:2023 | KPH (LOD=0,003) | **0,05** |
| 20. | (a) Đồng / *Copper* (Cu) | mg/L | SMEWW 3030E:2023, SMEWW 3125B:2023 | KPH (LOD=0,003) | **1** |
| 21. | (a) Độ cứng, tính theo $CaCO_3$/ *Hardness* | mgCaCO3/L | TCVN 6224:2004 | 46,5 | **300** |
| 22. | (a) Florua/ *Flouride* ($F^-$) | mg/L | TCVN 6494-1:2011 | KPH (LOD=0,03) | **1,5** |
| 23. | (a) Kẽm/ *Zinc* (Zn) | mg/L | SMEWW 3030E:2023, SMEWW 3125B:2023 | KPH (LOD=0,02) | **2** |
| 24. | (a) Mangan / *Manganese* (Mn) | mg/L | SMEWW 3030E:2023, SMEWW 3125B:2023 | KPH (LOD=0,02) | **0,1** |
| 25. | (a) Natri / *sodium* (Na) | mg/L | SMEWW 3030 A, E, F, G, H, I: 2023 SMEWW 3111B:2023 | 15,7 | **200** |
| 26. | (a) Nhôm / *aluminum* (Al) | mg/L | TCVN 6665:2011 | KPH (LOD=0,02) | **0,2** |
| 27. | (a) Niken / *Nickel* (Ni) | mg/L | SMEWW 3030E:2023, SMEWW 3125B:2023 | KPH (LOD=0,02) | **0,07** |
| 28. | (a) Nitrat / *Nitrate* ($NO_3^-$ tính theo N) | mgN-$NO_3^-$/L | TCVN 6180:1996 | 1,12 | **2** |
| 29. | (a) Nitrit/ *Nitrite* ($NO_2^-$ tính theo N) | mgN-$NO_2^-$/L | TCVN 6494-1:2011 | KPH (LOD=0,01) | **0,05** |
| 30. | (a) Sắt/ *Iron* (Fe) | mg/L | TCVN 6177 : 1996 (ISO 6332:1988) | KPH (LOD=0,05) | **0,3** |
| 31. | (a) Selen / *selenium* (Se) | mg/L | SMEWW 3030E:2023, SMEWW 3125B:2023 | KPH (LOD=0,002) | **0,01** |

Số/ *No*: 21112472/KQ

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
## *(TEST REPORT)*

| TT *(No.)* | Chỉ tiêu *(Characteristic)* | Đơn vị *(Unit)* | Phương pháp thử *(Test method)* | Kết quả *(Result)* | QCVN 01-1 :2018/BYT |
|---|---|---|---|---|---|
| 32. | (a) Sunphat / *Sulfate* ($SO_4$) | mg/L | TCVN 6494-1:2011 | 20,4 | **250** |
| 33. | (a) Sunfua / *Sulfide* ($H_2S$) | mg/L | SMEWW 4500 – $S^{2-}$: 2023 | KPH (LOD=0,015) | **0,05** |
| 34. | (a) Thủy ngân / *mercury* (Hg) | mg/L | SMEWW 3030E:2023, SMEWW 3125B:2023 | KPH (LOD=0,0002) | **0,001** |
| 35. | (a) Tổng chất rắn hòa tan/ *Total Dissolved Solids dried* (TDS) | mg/L | SMEWW 2540C : 2023 | 100 | **1000** |
| 36. | (a) Xyanua (CN) | mg/L | TCVN 6181:1996 | KPH (LOD=0,007) | **0,05** |
| 37. | (a) 1,1,1 -Tricloroetan | µg/L | US EPA Method 5021A:2014 | KPH (LOD=17) | **2000** |
| 38. | (a) 1,2 - Dicloroetan | µg/L | US EPA Method 5021A:2014 | KPH (LOD=2) | **30** |
| 39. | (a) 1,2 - Dicloroeten | µg/L | US EPA Method 5021A:2014 | KPH (LOD=2) | **50** |
| 40. | (a) Cacbontetraclorua | µg/L | US EPA Method 5021A:2014 | KPH (LOD=0,2) | **2** |
| 41. | (a) Diclorometan | µg/L | US EPA Method 5021A:2014 | KPH (LOD=2) | **20** |
| 42. | (a) Tetracloroeten | µg/L | US EPA Method 5021A:2014 | KPH (LOD=2) | **40** |
| 43. | (a) Tricloroeten | µg/L | US EPA Method 5021A:2014 | KPH (LOD=2) | **20** |
| 44. | (a) Vinyl clorua | µg/L | US EPA Method 5021A:2014 | KPH (LOD=0,04) | **0,3** |
| 45. | (a) Benzen | µg/L | US EPA Method 8270E:2018 | KPH (LOD=1) | **10** |
| 46. | (a) Etylbenzen | µg/L | US EPA Method 8270E:2018 | KPH (LOD=17) | **300** |
| 47. | (a) Phenol và dẫn xuất của Phenol | µg/L | TCVN 6216:1996 | KPH (LOD=0,3) | **1** |
| 48. | (a) Styren | µg/L | US EPA Method 8270E:2018 | KPH (LOD=2) | **20** |
| 49. | (a) Toluen | µg/L | US EPA Method 8270E:2018 | KPH (LOD=17) | **700** |
| 50. | (a) Xylen | µg/L | US EPA Method 8270E:2018 | KPH (LOD=17) | **500** |
| 51. | (a) 1,2 - Diclorobenzen | µg/L | US EPA Method 8270E:2018 | KPH | **1000** |



TRỤ SỞ CHÍNH
781/13/3A Lạc Long Quân, P10, Quận Tân Bình, Tp.HCM
Hotline: 09194949539
Email: info@bienduc.com
Web: www.bienduc.com

CN ĐÀ NẴNG
06, Hoài Thanh, Ngũ Hành Sơn, Đà Nẵng
Hotline: 0914949774
Email: cndanang@bienduc.vn

CN HÀ NỘI
Nhà vườn 5, Tổng cục 5 Bộ công An, Yên Xá, Tân Triều, Hà Nội
Hotline: 0916949490
Email: cnhanoi@bienduc.vn

Số/ *No*: 21112472/KQ

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
## *(TEST REPORT)*

| TT *(No.)* | Chỉ tiêu *(Characteristic)* | Đơn vị *(Unit)* | Phương pháp thử *(Test method)* | Kết quả *(Result)* | QCVN 01-1 :2018/BYT |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (LOD=17) | |
| 52. | (a) Monoclorobenzen | µg/L | US EPA Method 8270E:2018 | KPH (LOD=17) | **300** |
| 53. | (a) Triclorobenzen | µg/L | US EPA Method 8270E:2018 | KPH (LOD=2) | **20** |
| 54. | (a) Acrylamide | µg/L | US EPA Method 8032A:2018 | KPH (LOD=0,04) | **0,5** |
| 55. | (a) Epiclohydrin | µg/L | US EPA Method 8270E:2018 | KPH (LOD=0,04) | **0,4** |
| 56. | (a) Hexacloro butadien | µg/L | US EPA Method 524.4:2013 | KPH (LOD=0,04) | **0,6** |
| 57. | (a) 1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan | µg/L | US EPA Method 524.4:2013 | KPH (LOD=0,04) | **1** |
| 58. | (a) 1,2 - Dicloropropan | µg/L | US EPA Method 524.4:2013 | KPH (LOD=2) | **40** |
| 59. | (a) 1,3 - Dichloropropen | µg/L | US EPA Method 524.4:2013 | KPH (LOD=2) | **20** |
| 60. | (a) 2,4-D | µg/L | US EPA Method 555:1992 | KPH (LOD=2) | **30** |
| 61. | (a) 2,4 - DB | µg/L | US EPA Method 555:1992 | KPH (LOD=3,5) | **90** |
| 62. | (a) Alachlor | µg/L | US EPA Method 525.3:2012 | KPH (LOD=0,7) | **20** |
| 63. | (a) Aldicarb | µg/L | US EPA Method 531.2:2001 | KPH (LOD=0,35) | **10** |
| 64. | (a) Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine | µg/L | US EPA Method 525.3:2012 | KPH (LOD=3,5) | **100** |
| 65. | (a) Carbofuran | µg/L | US EPA Method 8270D:2017 | KPH (LOD=0,2) | **5** |
| 66. | (a) Chlorpyrifos | µg/L | US EPA Method 525.3:2012 | KPH (LOD=1) | **30** |
| 67. | (a) Clodane | µg/L | US EPA Method 8270D:2014 | KPH (LOD=0,02) | **0,2** |
| 68. | (a) Clorotoluron | µg/L | US EPA Method 525.3:2012 | KPH (LOD=1) | **30** |
| 69. | (a) Cyanazine | µg/L | US EPA Method 525.3:2012 | KPH (LOD=0,04) | **0,6** |
| 70. | (a) DDT và các dẫn xuất | µg/L | US EPA Method 1699:2007 | KPH (LOD=0,04) | **1** |

Số/ *No*: 21112472/KQ

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
## *(TEST REPORT)*

| TT *(No.)* | Chỉ tiêu *(Characteristic)* | Đơn vị *(Unit)* | Phương pháp thử *(Test method)* | Kết quả *(Result)* | QCVN 01-1 :2018/BYT |
|---|---|---|---|---|---|
| 71. | (a) Dichloprop | µg/L | US EPA Method 555:1992 | KPH (LOD=3,5) | **100** |
| 72. | (a) Fenoprop | µg/L | US EPA Method 515.4:2000 | KPH (LOD=0,35) | **9** |
| 73. | (a) Hydroxyatrazine | µg/L | US EPA Method 524.4:2013 | KPH (LOD=17) | **200** |
| 74. | (a) Isoproturon | µg/L | US EPA Method 525.3:2012 | KPH (LOD=0,35) | **9** |
| 75. | (a) MCPA | µg/L | US EPA Method 555:1992 | KPH (LOD=0,1) | **2** |
| 76. | (a) Mecoprop | µg/L | US EPA Method 555:1992 | KPH (LOD=35) | **10** |
| 77. | (a) Methoxychlor | µg/L | US EPA Method 525.3:2012 | KPH (LOD=0,7) | **20** |
| 78. | (a) Molinate | µg/L | US EPA Method 525.3:2012 | KPH (LOD=0,35) | **6** |
| 79. | (a) Pendimetalin | µg/L | US EPA Method 8091:1996 | KPH (LOD=0,7) | **20** |
| 80. | (a) Permethrin | µg/L | US EPA Method 1699:2007 | KPH (LOD=0,7) | **20** |
| 81. | (a) Propanil | µg/L | US EPA Method 532:2000 | KPH (LOD=0,7) | **20** |
| 82. | (a) Simazine | µg/L | US EPA Method 525.3:2012 | KPH (LOD=0,07) | **2** |
| 83. | (a) Trifuralin | µg/L | US EPA Method 525.3:2012 | KPH (LOD=0,7) | **20** |
| 84. | (a) 2,4,6 - Triclorophenol | µg/L | US EPA Method 8270D:2014 | KPH (LOD=6,7) | **200** |
| 85. | (a) Bromat | µg/L | US EPA Method 300.1:1999 | KPH (LOD=0,35) | **10** |
| 86. | (a) Bromodichloromethane | µg/L | US EPA Method 524.4:2013 | <10 (LOQ=10) | **60** |
| 87. | (a) Bromoform | µg/L | US EPA Method 524.4:2013 | KPH (LOD=3,5) | **100** |
| 88. | (a) Chloroform | µg/L | US EPA Method 501.3:1997 | KPH (LOD=17) | **300** |
| 89. | (a) Dibromoacetonitrile | µg/L | US EPA Method 551:1995 | KPH (LOD=1,7) | **70** |
| 90. | (a) Dibromochloro methane | µg/L | US EPA Method 524.4:2013 | 10,5 | **100** |
| 91. | (a) Dichloroacetonitrile | µg/L | US EPA Method 551:1995 | KPH | **20** |



TRỤ SỞ CHÍNH
781/13/3A Lạc Long Quân, P10, Quận Tân Bình, Tp.HCM
Hotline: 09194949539
Email: info@bienduc.com
Web: www.bienduc.com

CN ĐÀ NẴNG
06, Hoài Thanh, Ngũ Hành Sơn, Đà Nẵng
Hotline: 0914949774
Email: cndanang@bienduc.vn

CN HÀ NỘI
Nhà vườn 5, Tổng cục 5 Bộ công An, Yên Xá, Tân Triều, Hà Nội
Hotline: 0916949490
Email: cnhanoi@bienduc.vn

Số/ *No*: 21112472/KQ

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
## *(TEST REPORT)*

| TT *(No.)* | Chỉ tiêu *(Characteristic)* | Đơn vị *(Unit)* | Phương pháp thử *(Test method)* | Kết quả *(Result)* | QCVN 01-1 :2018/BYT |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (LOD=0,7) | |
| 92. | (a) Dichloroacetic acid | µg/L | US EPA Method 552.2:1995 | KPH (LOD=1,7) | **50** |
| 93. | (a) Formaldehyde | µg/L | SMEWW 6252:2023 | KPH (LOD=17) | **900** |
| 94. | (a) Monochloramine | µg/L | US EPA Method 551:1995 | KPH (LOD=0,1) | **3,0** |
| 95. | (a) Monochloroacetic acid | µg/L | US EPA Method 552.2:1995 | KPH (LOD=0,7) | **20** |
| 96. | (a) Trichloroacetic acid | µg/L | US EPA Method 552.2:1995 | KPH (LOD=6,7) | **200** |
| 97. | (a) Trichloroaxetonitril | µg/L | US EPA Method 551:1995 | KPH (LOD=0,04) | **1** |
| 98. | (a) Tổng hoạt độ phóng xạ α | Bq/ L | TCVN 6053:2011 | 0,07 | **0,1** |
| 99. | (a) Tổng hoạt độ phóng xạ β | Bq/ L | TCVN 6219:2011 | 0,16 | **1,0** |

***Ghi chú/Notes:***

- *Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm/ Test results are valid for the analysis sample only;*
- *Mẫu được lưu 5 ngày, kể từ ngày trả kết quả, ngoại trừ chỉ tiêu vi sinh/ Sample is stored 5 days after reased the test resuls, except for microbiological criteria;*
- *KPH: Không phát hiện/ Not detected;*
- *LOD: Giới hạn phát hiện của phương pháp/ Limit of detection; LOQ: Giới hạn định lượng/Limit of quantitation*
- *(--): Không quy định/ No specified; (-): Không thực hiện/Not implemented;*
- *QCVN 01-1:2018/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt / National technical regulation on Domestic Water Quality;*
- *(a): Phương pháp đã được Văn phòng Công nhận Chất lượng (BOA) – Việt Nam công nhận phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 (Vilas 599)/ Method is accredited as conforming to ISO/IEC 17025:2017 by Bureau of Accreditation – Viet Nam (Vilas 599)*

**Trưởng phòng dịch vụ phân tích**
**(Head of analytical services)**

**Nguyễn Đoàn Bình**

**KT. Tổng Giám đốc/ PP.Director**
**Phó Tổng Giám đốc/ Vice Director**

CÔNG TY CỔ PHẦN BIỂN ĐỨC

**Phan Duy Hưng**



TRỤ SỞ CHÍNH
781/13/3A Lạc Long Quân, P10, Quận Tân Bình, Tp.HCM
Hotline: 09194949539
Email: info@bienduc.com
Web: www.bienduc.com

CN ĐÀ NẴNG
06, Hoài Thanh, Ngũ Hành Sơn, Đà Nẵng
Hotline: 0914949774
Email: cndanang@bienduc.vn

CN HÀ NỘI
Nhà vườn 5, Tổng cục 5 Bộ công An, Yên Xá, Tân Triều, Hà Nội
Hotline: 0916949490
Email: cnhanoi@bienduc.vn