

Trang/ Page No: 1/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 13/11/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

Mã số/ Ref. No: 1X250K0741

Mã KQ/ RP. No: 004040851.00

- Tên khách hàng/ Client's Name (c) : **CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC BÌNH THUẬN**
- Địa chỉ/ Client's Address (c) : Số 137 Lê Hồng Phong, Khu phố 2, Phường Phú Trinh, Thành phố Phan Thiết, Tỉnh Bình Thuận
- Ngày nhận mẫu/ Date of receiving : 07/11/2023
- Thời gian phân tích/ Date of Testing : 07/11/2023 - 13/11/2023
- Thông tin mẫu/ Information of Sample (c) : **NƯỚC MÁY – CẤP NƯỚC LA GI**  
**VỊ TRÍ LẤY MẪU: VÒI SAU XỬ LÝ CNCN LA GI**  
**NGÀY LẤY MẪU: 06/11/2023**
- Mô tả mẫu/ Sample Description : Mẫu chứa trong chai nhựa kín và chai duran
- Bảng kết quả/ Results Table :

STT/ No.	Chi Tiêu Thử Nghiệm/ Testing Analysis(s)	Kết Quả/ Result(s)	Đơn Vị/ Unit	GHPH/ LOD	Phương Pháp Thử/ Test Method	QCĐP 01: 2023/ BTn
1	Staphylococcus aureus (*)	Không phát hiện/ Not Detected	CFU/100mL	1	TS-KT-VS-115:2021 (SMEWW 9213 B:2017)	< 1
2	Pseudomonas aeruginosa (*)	Không phát hiện/ Not Detected	CFU/100mL	1	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2010)	< 1
3	Carbon tetrachloride	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.07	TS-KT-SK-192 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	2
4	Vinyl chloride	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.07	TS-KT-SK-192 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	0.3
5	Benzene (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	10
6	Phenol và dẫn xuất phenol (*)/ Phenol and its derivatives (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-113:2020	1
7	1,2-Dibromo-3-chloropropane (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	1
8	Chlorpyrifos (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.07	TS-KT-SK-15:2020	30
9	Cyanazine (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-109:2020	0.6
10	Hydroxyatrazine (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-109:2020	200
11	Molinate (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-109:2020	6



Trang/ Page No: 2/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 13/11/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

Mã số/ Ref. No: 1X250K0741

Mã KQ/ RP. No: 004040851.00

STT/ No.	Chỉ Tiêu Thử Nghiệm/ Testing Analysis(s)	Kết Quả/ Result(s)	Đơn Vị/ Unit	GPHH/ LOD	Phương Pháp Thử/ Test Method	QCĐP 01: 2023/ BTn
12	Bromodichloromethane (*)	3.27	µg/L	-	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	60
13	Bromoform (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	100
14	Chloroform (*)	23.9	µg/L	-	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	300
15	Dibromochloromethane (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	100
16	Monochloroacetic acid (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	3	TS-KT-SK-144:2022	20
17	Amoni (NH <sub>3</sub> và NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N) (*)/ Ammonium (NH <sub>3</sub> and NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> as N) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.2	TCVN 5988:1995	0.3
18	Bari (Ba) (*)/ Barium (Ba) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.002	TS-KT-QP-51:2022	0.7
19	Cadimi (Cd) (*)/ Cadmium (Cd) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.0003	TS-KT-QP-28:2021	0.003
20	Chì (Pb) (*)/ Lead (Pb) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.0003	TS-KT-QP-28:2021 ✓	0.01
21	Chỉ số pecmanganat (KMnO <sub>4</sub> ) (*)/ Permanganate index (KMnO <sub>4</sub> ) (*)	0.907	mgO <sub>2</sub> /L	-	TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993 (E))	2
22	Clorua (Cl <sup>-</sup> ) (*)/ Chloride (Cl <sup>-</sup> ) (*)	32.0	mg/L	-	SMEWW 4500 (Cl <sup>-</sup> ) B:2017	250 (hoặc 300)
23	Crom (Cr) (*)/ Chromium (Cr) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	0.05
24	Đồng (Cu) (*)/ Copper (Cu) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	1

14/12/2023  
TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM TSL  
CHỈ ĐÓNG KHOẢNG THỬ NGHIỆM



Trang/ Page No: 3/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 13/11/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

Mã số/ Ref. No: 1X250K0741

Mã KQ/ RP. No: 004040851.00

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: 2023/ BTn
25	Độ cứng (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) (*)/ Total hardness (calculated as CaCO <sub>3</sub> ) (*)	64.0	mgCaCO <sub>3</sub> /L	-	TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984 (E))	300
26	Fluorua (F <sup>-</sup> ) (*)/ Fluoride (F <sup>-</sup> ) (*)	0.453	mg/L	-	SMEWW 4500 (F <sup>-</sup> ) D:2017	1.5
27	Kẽm (Zn) (*)/ Zinc (Zn) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	2
28	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
29	Natri (Na) (*)/ Sodium (Na) (*)	20.2	mg/L	-	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	200
30	Nhôm (Al) (*)/ Aluminium (Al) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	0.2
31	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
32	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N) (*)/ Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> as N) (*)	1.78	mg/L	-	SMEWW 4500 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) E:2017	2
33	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N) (*)/ Nitrite (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> as N) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.005	TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984)	0.05
34	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
35	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (*)/ Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (*)	10.3	mg/L	-	SMEWW 4500 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) E:2017	250
36	Sulfua (S <sup>2-</sup> ) (*)/ Sulfide (S <sup>2-</sup> ) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.03	EPA 376.2	0.05
37	Thủy ngân (Hg) (*)/ Mercury (Hg) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.0002	TS-KT-QP-28:2021	0.001
38	Tổng chất rắn hoà tan (TDS) (*)/ Total dissolved solids (TDS) (*)	158	mg/L	-	SMEWW 2540 C:2017	1000

15-007  
G TAM  
NGHIEM  
TSL  
HANH  
TY TNHH  
KHOA  
HOC  
TSL  
HOC



Trang/ Page No: 4/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 13/11/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

Mã số/ Ref. No: 1X250K0741

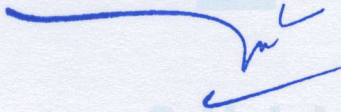
Mã KQ/ RP. No: 004040851.00

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: 2023/ BTn
39	Cyanua (CN <sup>-</sup> )/ Cyanide (CN <sup>-</sup> )	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.003	TS-KT-QP-71:2022 (Ref. TCVN 6181:1996, ISO 6703- 1:1984)	0.05
40	Hoạt độ phóng xạ alpha (*)/ Gross α-radioactivity (*)	Không phát hiện/ Not Detected	Bq/L	0.013	TS-KT-QP-22:2021 (TCVN 8879:2011, ISO 10704:2009)	0.1
41	Hoạt độ phóng xạ beta (*)/ Gross β-radioactivity (*)	Không phát hiện/ Not Detected	Bq/L	0.13	TS-KT-QP-22:2021 (TCVN 8879:2011 (ISO 10704:2009))	1

**Chú thích/ Remarks:**

- (\*): Chỉ tiêu thuộc phạm vi công nhận ISO/IEC 17025:2017./ (\*): Items are currently within the ISO/IEC 17025:2017 accreditation scope.
- (\*\*): Chỉ tiêu gửi nhà thầu phụ./ (\*\*): Items are tested by subcontractor.
- GHPH: Giới hạn phát hiện của phương pháp./ LOD: Limit of detection.
- Mẫu do khách hàng cung cấp./ The sample is provided by the customer.

**PHỤ TRÁCH KỸ THUẬT**  
**TECHNICAL MANAGER**



**NGUYỄN THỊ CẨM TUYÊN**

**GIÁM ĐỐC**  
**DIRECTOR**



**HUYỀN TẤN CƯỜNG**



Trang/ Page No: 1/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 13/11/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

Mã số/ Ref. No: 1X250K0741

Mã KQ/ RP. No: 001040848.00

- Tên khách hàng/ Client's Name (c) : **CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC BÌNH THUẬN**
- Địa chỉ/ Client's Address (c) : Số 137 Lê Hồng Phong, Khu phố 2, Phường Phú Trinh, Thành phố Phan Thiết, Tỉnh Bình Thuận
- Ngày nhận mẫu/ Date of receiving : 07/11/2023
- Thời gian phân tích/ Date of Testing : 07/11/2023 - 13/11/2023
- Thông tin mẫu/ Information of Sample (c) : **NƯỚC MÁY – CẤP NƯỚC LA GI**  
**VỊ TRÍ LẤY MẪU: TRẠM TA SUỐI DỪA**  
**NGÀY LẤY MẪU: 06/11/2023**
- Mô tả mẫu/ Sample Description : Mẫu chứa trong chai nhựa kín và chai duran
- 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: 2023/ BTn
1	<i>Staphylococcus aureus</i> (*)	Không phát hiện/ Not Detected	CFU/100mL	1	TS-KT-VS-115:2021 (SMEWW 9213 B:2017)	< 1
2	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (*)	Không phát hiện/ Not Detected	CFU/100mL	1	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2010)	< 1
3	Carbon tetrachloride	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.07	TS-KT-SK-192 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	2
4	Vinyl chloride	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.07	TS-KT-SK-192 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	0.3
5	Benzene (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	10
6	Phenol và dẫn xuất phenol (*)/ Phenol and its derivatives (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-113:2020	1
7	1,2-Dibromo-3-chloropropane (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	1
8	Chlorpyrifos (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.07	TS-KT-SK-15:2020	30
9	Cyanazine (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-109:2020	0.6
10	Hydroxyatrazine (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-109:2020	200
11	Molinate (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-109:2020	6



Trang/ Page No: 2/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 13/11/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

Mã số/ Ref. No: 1X250K0741

Mã KQ/ RP. No: 001040848.00

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: 2023/ BTn
12	Bromodichloromethane (*)	Vết 0.694 ( < LOQ = 1 )	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	60
13	Bromoform (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	100
14	Chloroform (*)	9.25	µg/L	-	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	300
15	Dibromochloromethane (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	100
16	Monochloroacetic acid (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	3	TS-KT-SK-144:2022	20
17	Amoni (NH <sub>3</sub> và NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N) (*)/ Ammonium (NH <sub>3</sub> and NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> as N) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.2	TCVN 5988:1995	0.3
18	Bari (Ba) (*)/ Barium (Ba) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.002	TS-KT-QP-51:2022	0.7
19	Cadimi (Cd) (*)/ Cadmium (Cd) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.0003	TS-KT-QP-28:2021	0.003
20	Chì (Pb) (*)/ Lead (Pb) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.0003	TS-KT-QP-28:2021 ✓	0.01
21	Chỉ số pecmanganat (KMnO <sub>4</sub> ) (*)/ Permanganate index (KMnO <sub>4</sub> ) (*)	0.907	mgO <sub>2</sub> /L	-	TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993 (E))	2
22	Clorua (Cl <sup>-</sup> ) (*)/ Chloride (Cl <sup>-</sup> ) (*)	32.0	mg/L	-	SMEWW 4500 (Cl <sup>-</sup> ) B:2017	250 (hoặc 300)
23	Crom (Cr) (*)/ Chromium (Cr) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	0.05
24	Đồng (Cu) (*)/ Copper (Cu) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	1





Trang/ Page No: 3/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 13/11/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

Mã số/ Ref. No: 1X250K0741

Mã KQ/ RP. No: 001040848.00

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: 2023/ BTn
25	Độ cứng (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) (*)/ Total hardness (calculated as CaCO <sub>3</sub> ) (*)	55.0	mgCaCO <sub>3</sub> /L	-	TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984 (E))	300
26	Fluorua (F <sup>-</sup> ) (*)/ Fluoride (F <sup>-</sup> ) (*)	0.269	mg/L	-	SMEWW 4500 (F <sup>-</sup> ) D:2017	1.5
27	Kẽm (Zn) (*)/ Zinc (Zn) (*)	Vết 0.010 (< LOQ = 0.02)	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	2
28	Mangan (Mn) (*)/ Manganese (Mn) (*)	Vết 0.011 (< LOQ = 0.02)	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	0.1
29	Natri (Na) (*)/ Sodium (Na) (*)	18.0	mg/L	-	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	200
30	Nhôm (Al) (*)/ Aluminium (Al) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	0.2
31	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
32	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N) (*)/ Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> as N) (*)	0.900	mg/L	-	SMEWW 4500 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) E:2017	2
33	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N) (*)/ Nitrite (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> as N) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.005	TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984)	0.05
34	Sắt (Fe) (*)/ Iron (Fe) (*)	Vết 0.011 (< LOQ = 0.02)	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	0.3
35	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (*)/ Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (*)	6.46	mg/L	-	SMEWW 4500 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) E:2017	250
36	Sulfua (S <sup>2-</sup> ) (*)/ Sulfide (S <sup>2-</sup> ) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.03	EPA 376.2	0.05
37	Thủy ngân (Hg) (*)/ Mercury (Hg) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.0002	TS-KT-QP-28:2021	0.001
38	Tổng chất rắn hoà tan (TDS) (*)/ Total dissolved solids (TDS) (*)	139	mg/L	-	SMEWW 2540 C:2017	1000

15-007-C  
-G TÂM  
-GHIẾM  
-TSL  
-HÀNH  
-Y TNHH  
-KHOA  
-HỌC  
-TSL  
-HỒ CHÍ



Trang/ Page No: 4/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 13/11/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

Mã số/ Ref. No: 1X250K0741

Mã KQ/ RP. No: 001040848.00

STT/ No.	Chỉ Tiêu Thử Nghiệm/ Testing Analysis(s)	Kết Quả/ Result(s)	Đơn Vị/ Unit	GHPH/ LOD	Phương Pháp Thử/ Test Method	QCDP 01: 2023/ BTn
39	Cyanua (CN <sup>-</sup> )/ Cyanide (CN <sup>-</sup> )	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.003	TS-KT-QP-71:2022 (Ref. TCVN 6181:1996, ISO 6703- 1:1984)	0.05
40	Hoạt độ phóng xạ alpha (*)/ Gross α-radioactivity (*)	Không phát hiện/ Not Detected	Bq/L	0.013	TS-KT-QP-22:2021 (TCVN 8879:2011, ISO 10704:2009)	0.1
41	Hoạt độ phóng xạ beta (*)/ Gross β-radioactivity (*)	Không phát hiện/ Not Detected	Bq/L	0.13	TS-KT-QP-22:2021 (TCVN 8879:2011 (ISO 10704:2009))	1

**Chú thích/ Remarks:**

- (\*): Chỉ tiêu thuộc phạm vi công nhận ISO/IEC 17025:2017./ (\*): Items are currently within the ISO/IEC 17025:2017 accreditation scope.
- (\*\*): Chỉ tiêu gửi nhà thầu phụ./ (\*\*): Items are tested by subcontractor.
- GHPH: Giới hạn phát hiện của phương pháp./ LOD: Limit of detection.
- GHDL: Giới hạn định lượng của phương pháp./ LOQ: Limit of quantification.
- Mẫu do khách hàng cung cấp./ The sample is provided by the customer.

**PHỤ TRÁCH KỸ THUẬT**  
**TECHNICAL MANAGER**

**GIÁM ĐỐC**  
**DIRECTOR**

NGUYỄN THỊ CẨM TUYẾN

HUYNH TẤN CƯỜNG





Trang/ Page No: 1/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 13/11/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

Mã số/ Ref. No: 1X250K0741

Mã KQ/ RP. No: 009040856.00

- Tên khách hàng/ Client's Name (c) : CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC BÌNH THUẬN
- Địa chỉ/ Client's Address (c) : Số 137 Lê Hồng Phong, Khu phố 2, Phường Phú Trinh, Thành phố Phan Thiết, Tỉnh Bình Thuận
- Ngày nhận mẫu/ Date of receiving : 07/11/2023
- Thời gian phân tích/ Date of Testing : 07/11/2023 - 13/11/2023
- Thông tin mẫu/ Information of Sample (c) : NƯỚC MÁY – CẤP NƯỚC LA GI  
VỊ TRÍ LẤY MẪU: 544 – THỐNG NHẤT  
NGÀY LẤY MẪU: 06/11/2023
- Mô tả mẫu/ Sample Description : Mẫu chứa trong chai nhựa kín và chai duran
- 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: 2023/ BTn
1	Staphylococcus aureus (*)	Không phát hiện/ Not Detected	CFU/100mL	1	TS-KT-VS-115:2021 (SMEWW 9213 B:2017)	< 1
2	Pseudomonas aeruginosa (*)	Không phát hiện/ Not Detected	CFU/100mL	1	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2010)	< 1
3	Carbon tetrachloride	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.07	TS-KT-SK-192 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	2
4	Vinyl chloride	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.07	TS-KT-SK-192 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	0.3
5	Benzene (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	10
6	Phenol và dẫn xuất phenol (*)/ Phenol and its derivatives (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-113:2020	1
7	1,2-Dibromo-3-chloropropane (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	1
8	Chlorpyrifos (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.07	TS-KT-SK-15:2020	30
9	Cyanazine (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-109:2020	0.6
10	Hydroxyatrazine (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-109:2020	200
11	Molinate (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-109:2020	6



Trang/ Page No: 2/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 13/11/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

Mã số/ Ref. No: 1X250K0741

Mã KQ/ RP. No: 009040856.00

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: 2023/ BTn
12	Bromodichloromethane (*)	2.27	µg/L	-	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	60
13	Bromoform (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	100
14	Chloroform (*)	19.0	µg/L	-	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	300
15	Dibromochloromethane (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	0.33	TS-KT-SK-192:2022 (EPA Method 5021, ISO 20595:2018)	100
16	Monochloroacetic acid (*)	Không phát hiện/ Not Detected	µg/L	3	TS-KT-SK-144:2022	20
17	Amoni (NH <sub>3</sub> và NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N) (*)/ Ammonium (NH <sub>3</sub> and NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> as N) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.2	TCVN 5988:1995	0.3
18	Bari (Ba) (*)/ Barium (Ba) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.002	TS-KT-QP-51:2022	0.7
19	Cadimi (Cd) (*)/ Cadmium (Cd) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.0003	TS-KT-QP-28:2021	0.003
20	Chì (Pb) (*)/ Lead (Pb) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.0003	TS-KT-QP-28:2021 ✓	0.01
21	Chỉ số pecmanganat (KMnO <sub>4</sub> ) (*)/ Permanganate index (KMnO <sub>4</sub> ) (*)	1.17	mgO <sub>2</sub> /L	-	TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993 (E))	2
22	Clorua (Cl <sup>-</sup> ) (*)/ Chloride (Cl <sup>-</sup> ) (*)	32.0	mg/L	-	SMEWW 4500 (Cl <sup>-</sup> ) B:2017	250 (hoặc 300)
23	Crom (Cr) (*)/ Chromium (Cr) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	0.05
24	Đồng (Cu) (*)/ Copper (Cu) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	1

21261  
TRUNG  
TÂM  
KIỂM  
NGHIỆM  
TSL  
CÔNG TY  
KHOA  
HỌC  
TSL  
NH-TP



Trang/ Page No: 3/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 13/11/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

Mã số/ Ref. No: 1X250K0741

Mã KQ/ RP. No: 009040856.00

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: 2023/ BTn
25	Độ cứng (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) (*)/ Total hardness (calculated as CaCO <sub>3</sub> ) (*)	55.0	mgCaCO <sub>3</sub> /L	-	TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984 (E))	300
26	Fluorua (F <sup>-</sup> ) (*)/ Fluoride (F <sup>-</sup> ) (*)	0.396	mg/L	-	SMEWW 4500 (F) D:2017	1.5
27	Kẽm (Zn) (*)/ Zinc (Zn) (*)	Vết 0.012 (< LOQ = 0.02)	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	2
28	Mangan (Mn) (*)/ Manganese (Mn) (*)	Vết 0.013 (< LOQ = 0.02)	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	0.1
29	Natri (Na) (*)/ Sodium (Na) (*)	16.0	mg/L	-	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	200
30	Nhôm (Al) (*)/ Aluminium (Al) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	0.2
31	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
32	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N) (*)/ Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> as N) (*)	0.877	mg/L	-	SMEWW 4500 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) E:2017	2
33	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N) (*)/ Nitrite (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> as N) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.005	TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984)	0.05
34	Sắt (Fe) (*)/ Iron (Fe) (*)	Vết 0.011 (< LOQ = 0.02)	mg/L	0.007	TS-KT-QP-03:2019 (Ref. TCVN 6665:2011, SMEWW 3120:2017)	0.3
35	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (*)/ Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (*)	7.15	mg/L	-	SMEWW 4500 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) E:2017	250
36	Sulfua (S <sup>2-</sup> ) (*)/ Sulfide (S <sup>2-</sup> ) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.03	EPA 376.2	0.05
37	Thủy ngân (Hg) (*)/ Mercury (Hg) (*)	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.0002	TS-KT-QP-28:2021	0.001
38	Tổng chất rắn hoà tan (TDS) (*)/ Total dissolved solids (TDS) (*)	131	mg/L	-	SMEWW 2540 C:2017	1000

001  
TAM  
HIEA  
ANH  
TNH  
HOC  
L  
HOC



Trang/ Page No: 4/4

Ngày ban hành/ Date of issue: 13/11/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

Mã số/ Ref. No: 1X250K0741

Mã KQ/ RP. No: 009040856.00

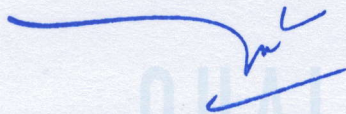
STT/ No.	Chỉ Tiêu Thử Nghiệm/ Testing Analysis(s)	Kết Quả/ Result(s)	Đơn Vị/ Unit	GHPH/ LOD	Phương Pháp Thử/ Test Method	QCĐP 01: 2023/ BTn
39	Cyanua (CN <sup>-</sup> )/ Cyanide (CN <sup>-</sup> )	Không phát hiện/ Not Detected	mg/L	0.003	TS-KT-QP-71:2022 (Ref. TCVN 6181:1996, ISO 6703- 1:1984)	0.05
40	Hoạt độ phóng xạ alpha (*)/ Gross $\alpha$ -radioactivity (*)	Không phát hiện/ Not Detected	Bq/L	0.013	TS-KT-QP-22:2021 (TCVN 8879:2011, ISO 10704:2009)	0.1
41	Hoạt độ phóng xạ beta (*)/ Gross $\beta$ -radioactivity (*)	Không phát hiện/ Not Detected	Bq/L	0.13	TS-KT-QP-22:2021 (TCVN 8879:2011 (ISO 10704:2009))	1

**Chú thích/ Remarks:**

- (\*): Chỉ tiêu thuộc phạm vi công nhận ISO/IEC 17025:2017./ (\*): Items are currently within the ISO/IEC 17025:2017 accreditation scope.
- (\*\*): Chỉ tiêu gửi nhà thầu phụ./ (\*\*): Items are tested by subcontractor.
- GHPH: Giới hạn phát hiện của phương pháp./ LOD: Limit of detection.
- GHDL: Giới hạn định lượng của phương pháp./ LOQ: Limit of quantification.
- Mẫu do khách hàng cung cấp./ The sample is provided by the customer.

**PHỤ TRÁCH KỸ THUẬT**  
**TECHNICAL MANAGER**

**GIÁM ĐỐC**  
**DIRECTOR**



**NGUYỄN THỊ CẨM TUYÊN**



**HUYNH TÁN CƯỜNG**