

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: I.02650/2024/PKQ/24.1368

## I. THÔNG TIN CHUNG

Tên khách hàng	Công ty Cổ phần đầu tư nước sạch Sông Đà
Địa chỉ	Xã Thịnh Minh, thành phố Hòa Bình, tỉnh Hòa Bình
Vị trí lấy mẫu	A204 - Km 22 + 157 Đại lộ Thăng Long
Loại mẫu	Nước sinh hoạt
Ngày quan trắc	14/06/2024
Thời gian thử nghiệm	14/06/2024 - 24/06/2024

## II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 01-1:2018/ BYT
1	Coliform <sup>(+)</sup>	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	KPH (LOD=1)	< 3
2	E.Coli <sup>(+)</sup>	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	KPH (LOD=1)	< 1
3	Clo dư tự do <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6225-2:2012	0,5	0,2 ÷ 1
4	Độ đục <sup>(+)</sup>	NTU	SMEWW 2130B:2023	KPH (LOD=0,2)	2
5	Màu sắc <sup>(+)</sup>	TCU	SMEWW 2120C:2023	KPH (LOD=3)	15
6	Mùi, vị <sup>(+)</sup>	Cảm quan	HD.QT.08-01-W89	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ
7	pH <sup>(+)</sup>	-	TCVN 6492:2011	7	6 ÷ 8,5
8	Tụ cầu vàng (Staphylococcus aureus) <sup>(+)</sup>	CFU/100mL		KPH (LOD = 1)	< 1
9	Trực khuẩn mủ xanh (Pseudomonas aeruginosa) <sup>(+)</sup>	CFU/100mL	TCVN 8881:2011	KPH (LOD = 1)	< 1
10	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,09	0,3
11	Antimon (Sb) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	KPH (LOD=0,0007)	0,02
12	Bari (Ba) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	0,001	0,7
13	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6635:2000	KPH (LOD = 0,1)	0,3
14	Cadimi (Cd) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	KPH (LOD=0,0003)	0,003
15	Chì (Pb) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	0,001	0,01
16	Chỉ số pecmanganat <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6186:1996	0,5	2
17	Chromi (Cr) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	KPH (LOD=0,0004)	0,05

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm, tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

2. Các chỉ tiêu đánh dấu (+) được công nhận tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017.

3. Các chỉ tiêu đánh dấu (\*) được thực hiện bởi nhà thầu phụ.

4. Quá thời hạn lưu mẫu 07 ngày, Viện không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm.

18	Đồng (Cu) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	KPH (LOD=0,001)	1
19	Độ cứng tính theo CaCO <sub>3</sub> <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6224:1996	73	300
20	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F-B&D:2023	<0,09	1,5
21	Kẽm (Zn) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3111B:2023	KPH (LOD=0,003)	2
22	Mangan (Mn) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3111B:2023	KPH (LOD = 0,01)	0,1
23	Natri (Na) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3111B:2023	3,44	200
24	Nhôm (Al) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3111B:2023	0,034	0,2
25	Niken (Ni) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3111B:2023	KPH (LOD=0,0007)	0,07
26	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6180:1996	0,26	2
27	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6178:1996	KPH (LOD = 0,006)	0,05
28	Sắt (Fe) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3500.Fe.B:2023	KPH (LOD = 0,02)	0,3
29	Selen (Se) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	KPH (LOD=0,0007)	0,01
30	Sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E:2023	<4,5	250
31	Sunfua (S <sup>2-</sup> tính theo H <sub>2</sub> S) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6637:2000	KPH (LOD = 0,02)	0,05
32	Thủy ngân (Hg) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD=0,00026)	0,001
33	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 2540C:2023	82	1.000
34	Xyanua (CN) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD = 0,002)	0,05
35	1,1,1 - Tricloroetan <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD = 0,2)	2.000
36	1,2 - Dicloroetan <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 1)	30
37	1,2 - Dicloroeten <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	50
38	Carbon tetrachloride <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	2
39	Diclorometan <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 1)	20
40	Tetracloroeten <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	40
41	Trichloroethene <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	20
42	Vinylclorua <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD=0,1)	0,3

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm, tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

2. Các chỉ tiêu đánh dấu (+) được công nhận tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017.

3. Các chỉ tiêu đánh dấu (\*) được thực hiện bởi nhà thầu phụ.

4. Quá thời hạn lưu mẫu 07 ngày, Viện không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm.

43	Benzen <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	10
44	Etylbenzen <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	300
45	Phenol và dẫn xuất của phenol <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,02)	1
46	Styrene <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	20
47	Toluen <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	700
48	Xylen <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	500
49	1,2-Dichlorobenzene <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	1.000
50	Monoclorbenzen <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD=0,1)	300
51	Trichlorobenzene <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	20
52	Acrylamide <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8032A	KPH (LOD=0,1)	0,5
53	Epichlorhydrin <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD=0,1)	0,4
54	Hexachlorobutadiene <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD=0,2)	0,6
55	1,2-Dibromo-3-Chloropropane <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD=0,1)	1
56	1,2-Dichloropropane <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=1)	40
57	1,3 - Dichloropropen <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	20
58	2,4 - D <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD=1)	30
59	2,4 - DB <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD=2)	90
60	Alachlor <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	20
61	Aldicarb <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 531.2	KPH (LOD=1)	10
62	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,02)	100
63	Carbofuran <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,01)	5
64	Chlorpyrifos <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,01)	30
65	Clodane <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,02)	0,2
66	Chlorotoluron <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,02)	30
67	Cyanazine <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	0,6
68	DDT và các dẫn xuất <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,01)	1

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm, tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

2. Các chỉ tiêu đánh dấu (+) được công nhận tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017.

3. Các chỉ tiêu đánh dấu (\*) được thực hiện bởi nhà thầu phụ.

4. Quá thời hạn lưu mẫu 07 ngày, Viện không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm.

69	Dichloprop <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD=2)	100
70	Fenoprop <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 515.4	KPH (LOD=1)	9
71	Hydroxyatrazine <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,02)	200
72	Isoproturon <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,02)	9
73	MCPA <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD=0,5)	2
74	Mecoprop - MCPP <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD=2)	10
75	Methoxychlor <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,01)	20
76	Molinate <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	6
77	Pendimetalin <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8091	KPH (LOD=0,01)	20
78	Permethrin <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	20
79	Propanil <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 532	KPH (LOD=1)	20
80	Simazine <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	2
81	Trifuralin <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD=0,5)	20
82	2,4,6 - Triclorophenol <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,02)	200
83	Bromat <sup>(+)</sup>	µg/L	TCVN 9243:2012	KPH (LOD=3)	10
84	Bromodichloromethane <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=1)	60
85	Bromoform <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	100
86	Chloroform <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=1)	300
87	Dibromoacetonitrile <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD=0,5)	70
88	Dibromochloromethane <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=1)	100
89	Dichloroacetonitrile <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD=0,5)	20
90	Dichloroacetic acid <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 552.2	KPH (LOD=2)	50
91	Formaldehyde <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 556	KPH (LOD=10)	900
92	Monochloramine <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-Cl.G:2017	KPH (LOD=0,03)	3
93	Monochloroacetic acid <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 552.2	KPH (LOD=2)	20
94	Trichloroacetic acid <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 552.2	KPH (LOD=2)	200
95	Trichloroaxetonitril <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD=0,1)	1
96	Tổng hoạt độ phóng xạ α <sup>(+)</sup>	Bq/L	TCVN 6053:2011	KPH (LOD=0,02)	0,1

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm, tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

2. Các chỉ tiêu đánh dấu (+) được công nhận tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017.

3. Các chỉ tiêu đánh dấu (\*) được thực hiện bởi nhà thầu phụ.

4. Quá thời hạn lưu mẫu 07 ngày, Viện không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm.

97	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(+)}$	Bq/L	TCVN 6219:2011	KPH (LOD=0,2)	1
----	-------------------------------------	------	----------------	------------------	---

**Ghi chú:**

- QCVN 01-1:2018/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt;

Hà Nội, ngày 24 tháng 06 năm 2024

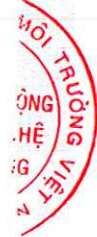
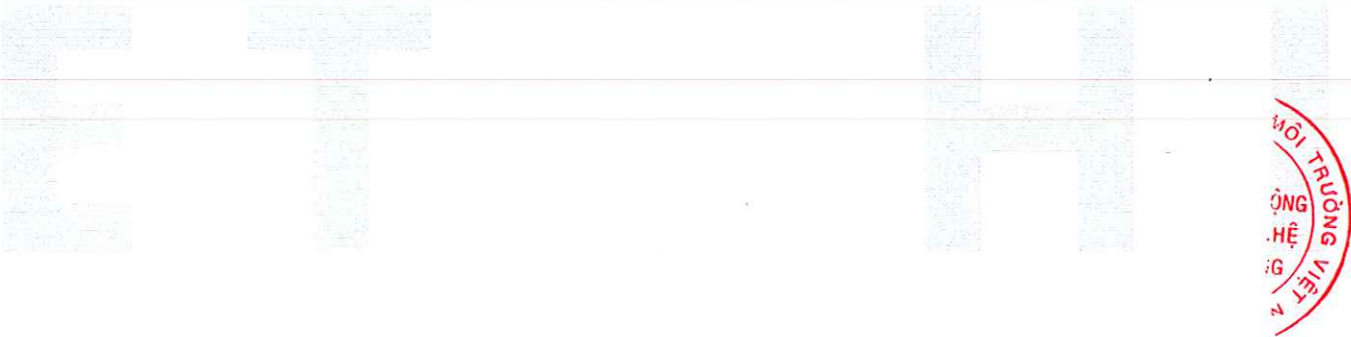
**PHÒNG PHÂN TÍCH HOÁ - SINH**



**Th.S Phạm Thị Hoa**



**TS. Bùi Đức Trung**



1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm, tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
2. Các chỉ tiêu đánh dấu (+) được công nhận tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017.  
3. Các chỉ tiêu đánh dấu (\*) được thực hiện bởi nhà thầu phụ.  
4. Quá thời hạn lưu mẫu 07 ngày, Viện không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm.

