



## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 05023/2023/PKQ/23.3388

### 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
Địa điểm quan trắc	Bic C
Vị trí lấy mẫu	Họng nước tại BigC - Vành đai 3 Hà Nội (21°0'16"; 105°47'35").
Loại mẫu	Nước sinh hoạt
Ngày quan trắc	13/10/2023
Thời gian thử nghiệm	13/10/2023 - 23/10/2023

### II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 01-1:2018/ BYT
1	Mùi, vị <sup>(+)</sup>	Cảm quan	HD.QT.08-01-W89	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ
2	Độ đục <sup>(+)</sup>	NTU	SMEWW 2130B:2017	0,25	2
3	Màu sắc <sup>(+)</sup>	TCU	SMEWW 2120C:2017	KPH (LOD = 3)	15
4	pH <sup>(+)</sup>	-	TCVN 6492:2011	7,2	6 ÷ 8,5
5	Clo dư tự do <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6225-2:2012	0,54	0,2 ÷ 1
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (tính theo N) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6179-1:1996	KPH (LOD = 0,03)	0,3
7	Antimon (Sb) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD=0,0007)	0,02
8	Bari (Ba) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,013	0,7
9	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6635:2000	KPH (LOD = 0,1)	0,3
10	Cadimi (Cd) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,0003)	0,003
11	Chì (Pb) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,0004)	0,01
12	Chỉ số pecmanganat <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6186:1996	KPH (LOD = 0,2)	2
13	Tổng Crom (Cr) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,0004)	0,05
14	Đồng (Cu) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,001)	1
15	Độ cứng tính theo CaCO <sub>3</sub> <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6224:1996	35,2	300

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.

16	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F-B&D:2017	0,13	1,5
17	Kẽm (Zn) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,03	2
18	Mangan (Mn) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD = 0,01)	0,1
19	Natri (Na) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3111B:2017	3,76	200
20	Nhôm (Al) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0045	0,2
21	Niken (Ni) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,0007)	0,07
22	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (tính theo N) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6180:1996	0,11	2
23	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) (tính theo N) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6178:1996	KPH (LOD = 0,006)	0,05
24	Sắt (Fe) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3500-Fe.B:2017	KPH (LOD = 0,02)	0,3
25	Selen (Se) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,0007)	0,01
26	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
27	Sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-SO42-E:2017	2,54	250
28	Thủy ngân (Hg) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD = 0,0004)	0,001
29	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 2540C:2017	85	1.000
30	Carbon tetrachloride <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	2
31	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD = 0,002)	0,05
32	1,1,1 - Tricloroetan <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD = 0,2)	2.000
33	Phenol và dẫn xuất của phenol <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD = 0,1)	1
34	1,2-Dichloroethane <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 1)	30
35	Trans -1,2-Dichloroethene <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	50
36	Dichloromethane <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 1)	20
37	Tetrachloroethene <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	40
38	Trichloroethene <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	20
39	Vinylclorua <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD = 0,1)	0,3
40	Benzen <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	10
41	Ethylbenzene <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH	300

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.



				(LOD = 0,5)	
42	Styrene <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	20
43	Toluen <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	700
44	Monoclorbenzen <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD = 0,1)	300
45	Xylen <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD = 0,5)	500
46	Trichlorobenzene <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	20
47	Acrylamide <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8032A	KPH (LOD = 0,1)	0,5
48	Epiclohydrin <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD = 0,1)	0,4
49	Hexachlorobutadiene <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD = 0,2)	0,6
50	1,2-Dibromo-3-Chloropropane <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA 8260C	KPH (LOD = 0,1)	1
51	1,2-Dichloropropane <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 1)	40
52	1,2-Dichlorobenzene <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	1.000
53	trans-1,3-Dichloropropene <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	20
54	2,4 - D <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD = 1)	30
55	2,4 - DB <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD = 2)	90
56	Alachlor <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD = 0,01)	20
57	Aldicarb <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 531.2	KPH (LOD = 1)	10
58	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD = 1)	100
59	Carbofuran <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD = 0,01)	5
60	Clodane <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD = 0,02)	0,2
61	Cyanazine <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD = 0,01)	0,6
62	4,4-DDT <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD = 0,02)	1
63	Dichloprop <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD = 2)	100
64	Fenoprop	µg/L	US EPA Method 515.4	KPH (LOD = 1)	9
65	Chlorotoluron <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD = 0,02)	30

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.

66	Hydroxyatrazine <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD = 0,02)	200
67	Isoproturon <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD = 0,02)	9
68	MCPA <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD = 1)	2
69	Mecoprop - MCPP <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD = 2)	10
70	Methoxychlor <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD = 0,005)	20
71	Molinate <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD = 0,01)	6
72	Pendimetalin <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8091	KPH (LOD = 0,01)	20
73	Propanil <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 532	KPH (LOD = 1)	20
74	Simazine <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD = 0,01)	2
75	Trifuralin	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD = 0,5)	20
76	2,4,6 - Triclorophenol <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD = 0,02)	200
77	Bromat <sup>(+)</sup>	µg/L	TCVN 9243:2012	KPH (LOD = 3)	10
78	Bromodichloromethane <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 1)	60
79	Bromoform <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 0,5)	100
80	Chloroform <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 1)	300
81	Dibromoacetonitrile <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD = 0,5)	70
82	Dibromochloromethane <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD = 1)	100
83	Dichloroacetonitrile <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD = 0,5)	20
84	Dichloroacetic acid <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 552.2	KPH (LOD = 2)	50
85	Formaldehyde <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 556	KPH (LOD = 10)	900
86	Monochloramine <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 4500- Cl.G:2017	KPH (LOD = 0,03)	3
87	Monochloroacetic acid <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 552.2	KPH (LOD = 2)	20
88	Trichloroacetic acid <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 552.2	KPH (LOD = 2)	200
89	Trichloroaxetonitril <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD = 0,1)	1
90	Chlorpyrifos <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH	30

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.



				(LOD = 0,01)	
91	Permethrin <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD = 0,01)	20
92	Tổng hoạt độ phóng xạ α <sup>(+)</sup>	Bq/L	TCVN 6053:2011	KPH (LOD = 0,02)	0,1
93	Tổng hoạt độ phóng xạ β <sup>(+)</sup>	Bq/L	TCVN 6219:2011	KPH (LOD = 0,2)	1
94	Coliform <sup>(+)</sup>	CFU/ 100mL	TCVN 6187-1:2019	KPH (LOD = 1)	< 3
95	E.Coli <sup>(+)</sup>	CFU/ 100mL	TCVN 6187-1:2019	KPH (LOD = 1)	<1
96	Tụ cầu vàng (Staphylococcus aureus) <sup>(+)</sup>	CFU/ 100mL	SMEWW 9213B:2017	KPH (LOD = 1)	< 1
97	Trực khuẩn mũ xanh (Ps. Aeruginosa) <sup>(+)</sup>	CFU/ 100mL	TCVN 8881:2011	KPH (LOD = 1)	< 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;
- (-): Không quy định;

**PHÒNG PHÂN TÍCH HOÁ - SINH**

**Th.S Phạm Thị Hoa**

Hà Nội, ngày 23 tháng 10 năm 2023

**VIỆN TRƯỞNG**

**VIỆN TRƯỞNG**  
*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.

