

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

SỐ: I.05535/2024/PKQ/24.2906

### I. THÔNG TIN CHUNG

Tên khách hàng	Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Vĩnh Phúc
Địa chỉ	Số 10, Hai Bà Trưng, Đông Đa, Vĩnh Yên, Vĩnh Phúc
Địa điểm quan trắc	Công ty CP cấp nước Setfil Vĩnh Phúc - Nhà máy nước. Địa chỉ: Tổ dân phố Bá Hương, thị trấn Bá Hiến, huyện Bình Xuyên, Vĩnh Phúc
Loại mẫu	Nước sạch
Ngày quan trắc	30/10/2024
Thời gian thử nghiệm	30/10/2024 - 02/12/2024

### II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 01-1:2018/ BYT
				241030. NSH.006	
1	Asen (As) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	KPH (LOD=0,0008)	0,01
2	Clo dư tự do <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6225-2:2012	0,65	0,2 ÷ 1
3	Độ đục <sup>(+)</sup>	NTU	SMEWW 2130B:2023	KPH (LOD=0,2)	2
4	Màu sắc <sup>(+)</sup>	TCU	SMEWW 2120C:2023	KPH (LOD=3)	15
5	Mùi, vị <sup>(+)</sup>	Cảm quan	HD.QT.08-01-W89	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ
6	pH <sup>(+)</sup>	-	TCVN 6492:2011	7,4	6 ÷ 8,5
7	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (tính theo N) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6179-1:1996	KPH (LOD=0,03)	0,3
8	Antimon (Sb) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	0,0031	0,02
9	Bari (Ba) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	0,0103	0,7
10	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6635:2000	KPH (LOD=0,1)	0,3
11	Cadimi (Cd) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	KPH (LOD=0,0003)	0,003
12	Chì (Pb) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	KPH (LOD=0,0004)	0,01
13	Chỉ số pecmanganat <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6186:1996	0,6	2
14	Chromi (Cr) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	KPH (LOD=0,0004)	0,05
15	Đồng (Cu) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	KPH (LOD=0,001)	1
16	Độ cứng tính theo CaCO <sub>3</sub> <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6224:1996	119,4	300
17	Florua (F) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-F-.B&D:2023	KPH (LOD=0,03)	1,5

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	Kẽm (Zn) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3111B:2023	KPH (LOD=0,003)	2
19	Mangan (Mn) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3111B:2023	KPH (LOD=0,01)	0,1
20	Natri (Na) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3111B:2023	3,53	200
21	Nhôm (Al) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	0,063	0,2
22	Niken (Ni) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	KPH (LOD=0,0007)	0,07
23	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (tính theo N) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6180:1996	0,52	2
24	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) (tính theo N) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 6178:1996	KPH (LOD=0,006)	0,05
25	Sắt (Fe) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3500.Fe.B:2023	KPH (LOD=0,02)	0,3
26	Selen (Se) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 3113B:2023	<0,0021 (LOQ=0,0021)	0,01
27	Sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-SO42- .E:2023	<4,5 (LOQ=4,5)	250
28	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
29	Thủy ngân (Hg) <sup>(+)</sup>	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD=0,00026)	0,001
30	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 2540C:2023	258	1.000
31	Xyanua (CN) <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	1,2 - Dicloroetan <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=1)	30
34	1,2 - Dicloroeten <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	50
35	Carbon tetrachloride <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	2
36	Diclorometan <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=1)	20
37	Tetracloroeten <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	Etylbenzen <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	300
42	Phenol và dẫn xuất của phenol <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,02)	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.

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

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.

68	Hydroxyatrazine <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,02)	200
69	Isoproturon <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,02)	9
70	2-Methyl-4-chlorophenoxyacetic (MCPA) <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD=0,5)	2
71	Mecoprop - MCPP <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD=2)	10
72	Methoxychlor <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,01)	20
73	Molinate <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	6
74	Pendimetalin <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8091	KPH (LOD=0,01)	20
75	Permethrin <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	20
76	Propanil <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 532	KPH (LOD=1)	20
77	Simazine <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	2
78	Trifuralin <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD=0,5)	20
79	2,4,6 - Triclorophenol <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,02)	200
80	Bromat <sup>(+)</sup>	µg/L	TCVN 9243:2012	KPH (LOD=3)	10
81	Bromodichloromethane <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=1)	60
82	Bromoform <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=0,5)	100
83	Chloroform <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=1)	300
84	Dibromoacetonitrile <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD=0,5)	70
85	Dibromochloromethane <sup>(+)</sup>	µg/L	Us EPA Method 8260C	KPH (LOD=1)	100
86	Dichloroacetonitrile <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD=0,5)	20
87	Dichloroacetic acid <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 552.2	KPH (LOD=2)	50
88	Formaldehyde <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 556	KPH (LOD=10)	900
89	Monochloramine <sup>(+)</sup>	mg/L	SMEWW 4500-CL.G:2023	KPH (LOD=0,03)	3
90	Monochloroacetic acid <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 552.2	KPH (LOD=2)	20
91	Trichloroacetic acid <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 552.2	KPH (LOD=2)	200
92	Trichloroaxetonitril <sup>(+)</sup>	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD=0,1)	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. Quả thời hạn lưu mẫu 07 ngày. Viện không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm.

93	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha^{(+)}$	Bq/L	TCVN 6053:2011	KPH (LOD=0,02)	0,1
94	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(+)}$	Bq/L	TCVN 6219:2011	KPH (LOD=0,2)	1
95	<i>Coliform</i> <sup>(+)</sup>	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	KPH (LOD=1)	< 3
96	<i>E.Coli</i> <sup>(+)</sup>	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	KPH (LOD=1)	<1
97	Tụ cầu vàng ( <i>Staphylococcus aureus</i> ) <sup>(+)</sup>	CFU/100mL	SMEWW 9213B : 2023	KPH (LOD=1)	< 1
98	Trực khuẩn mủ xanh ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ) <sup>(+)</sup>	CFU/100mL	TCVN 8881:2011	KPH (LOD=1)	< 1

**Ghi chú:**

- KPH: Không phát hiện; LOD: Giới hạn phát hiện của phương pháp thử; LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp thử;
- QCVN 01-1:2018/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt;
- 241030.NSH.006 - SF3: Mẫu nước sạch tại: Nhà máy nước.

**PHÒNG PHÂN TÍCH HOÁ - SINH**

**KS. Nguyễn Quang Nhật**

Hà Nội, ngày 02 tháng 12 năm 2024

**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 thực nghiệm.

