

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 01288/2022/PKQ.22.405

I. THÔNG TIN CHUNG

Tên khách hàng	Công ty cổ phần đầu tư nước sạch sông Đà
Địa chỉ	Xóm Vật Lại, xã Thịnh Minh, thành phố Hòa Bình, tỉnh Hòa Bình
Loại mẫu	Nước sinh hoạt
Vị trí lấy mẫu	NSH: Nước sạch sau xử lý (tại bể chứa trung gian) (20°58'47,5"; 105°28'13,2")
Ngày nhận mẫu	21/09/2022
Thời gian thử nghiệm	21/09/2022 - 28/09/2022

II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 01:2018/BYT
				NSH	
1	Mùi vị	-	PPNB 07	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ
2	pH ⁽⁺⁾	-	TCVN 6492:2011	6,8	6 ÷ 8,5
3	Độ đục ⁽⁺⁾	NTU	SMEWW 2130B:2017	0,77	2
4	Độ màu ⁽⁺⁾	Pt-Co	TCVN 6185:2015 (C)	< 3	15
5	Clo dư tự do ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6225-2:2012	0,59	0,2 ÷ 1
6	Amoni (NH ₄ ⁺) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6179-1:1996	< 0,03	0,3
7	Antimon (Sb) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3113B:2017	< 0,0007	0,02
8	Bari (Ba) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3113B:2017	< 0,0003	0,7
9	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6635:2000	< 0,02	0,3
10	Asen (As) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,00081	0,01
11	Cadimi (Cd) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3113B:2017	< 0,0003	0,003
12	Chì (Pb) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,00129	0,01
13	Chỉ số pecmanganat ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6186:1996	0,3	2
14	Clorua (Cl ⁻) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6194:1996	28,9	250
15	Tổng Crom (Cr) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,00055	0,05
16	Đồng (Cu) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,00119	1
17	Độ cứng tính theo CaCO ₃ ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6224:1996	46	300
18	Florua (F ⁻) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 4500-F-B&D:2017	< 0,03	1,5
19	Kẽm (Zn) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3111B:2017	< 0,003	2
20	Mangan (Mn) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3111B:2017	< 0,01	0,1
21	Natri (Na) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3111B:2017	1,035	200
22	Nhôm (Al) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,0177	0,2
23	Niken (Ni) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,00224	0,07

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.

24	Nitrat (NO ₃ ⁻) (tính theo N) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6180:1996	0,35	2
25	Nitrit (NO ₂ ⁻) (tính theo N) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6178:1996	< 0,006	0,05
26	Sắt (Fe) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3500-Fe.B:2017	<0,02	0,3
27	Selen (Se) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3113B:2017	< 0,0007	0,01
28	Sunfua (S ²⁻) (tính theo H ₂ S) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6637:2000	< 0,02	0,05
29	Sunphat (SO ₄ ²⁻) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 4500-SO42-.E:2017	3,71	250
30	Thủy ngân (Hg) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 7877:2008	< 0,0004	0,001
31	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 2540C:2017	55	1.000
32	Xianua (CN) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6181:1996	< 0,002	0,05
33	1,1,1 - Tricloroetan ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	2.000
34	Phenol và dẫn xuất của Phenol ^(*)	µg/L	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3630C+ US EPA Method 8270D	< 0,1	1
35	1,2-Dichloroethane ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 1	30
36	1,2-Dichloroethene ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	50
37	Carbon tetrachloride ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	2
38	Dichloromethane ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 1	20
39	Tetrachloroethene ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	40
40	Trichloroethene ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	20
41	Vinylclorua	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,1	0,3
42	Benzen ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	<0,5	10
43	Ethylbenzene ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	300
44	Styrene ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	20
45	Toluen ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	700
46	Monoclorbenzen ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	300
47	Xylen ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	500
48	Trichlorobenzene ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	20
49	Acrylamide ^(*)	µg/L	US EPA Method 8032A	< 0,10	0,5
50	Epichlorhydrin ^(*)	µg/L	US EPA Method 5021A+ US EPA Method 8260C	< 0,1	0,4
51	Hexachlorobutadiene	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,1	0,6
52	1,2-Dibromo-3-Chloropropane	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,1	1
53	1,2-Dichloropropane ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 1	40
54	1,2-Dichlorobenzene ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	1.000
55	1,3 Dichloropropene ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	20
56	2,4 -D ^(*)	µg/L	US EPA Method 555	< 5,0	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.

57	2,4 - DB ^(*)	µg/L	US EPA Method 555	< 20,0	90
58	Alachlor ^(*)	µg/L	US EPA Method 525.3	< 1,0	20
59	Aldicarb ^(*)	µg/L	US EPA Method 531.2	< 3,0	10
60	Atrazine và các dẫn xuất chloro-striazine ^(*)	µg/L	US EPA Method 525.3	< 1,0	100
61	Carbofuran ^(*)	µg/L	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3630C+ US EPA Method 8270D	< 1,0	5
62	Chlorpyrifos ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8270D	<0,005	30
63	Clodane	µg/L	US EPA Method 8270D	< 0,05	0,2
64	Cyanazine ^(*)	µg/L	US EPA Method 525.3	< 0,10	0,6
65	4,4-DDT ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8270D	< 0,02	1
66	Dichloprop ^(*)	µg/L	US EPA Method 555	< 20,0	100
67	Fenoprop ^(*)	µg/L	US EPA Method 515.4	< 0,10	9
68	Clorotoluron ^(*)	µg/L	US EPA Method 525.3	< 1,0	30
69	Hydroxyatrazine ^(*)	µg/L	US EPA Method 5021A+ US EPA Method 8260C	< 50,0	200
70	Isoproturon ^(*)	µg/L	US EPA Method 525.3	< 1,0	9
71	MCPA ^(*)	µg/L	US EPA Method 555	< 0,5	2
72	Mecoprop ^(*)	µg/L	US EPA Method 555	< 1,0	10
73	Methoxychlor ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8270D	< 0,005	20
74	Molinate ^(*)	µg/L	US EPA Method 525.3	< 1,0	6
75	Pendimetalin ^(*)	µg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8091	< 1,0	20
76	Permethrin ^(*)	µg/L	US EPA Method 525.3	< 5,0	20
77	Propanil ^(*)	µg/L	US EPA Method 532	< 5,0	20
78	Simazine ^(*)	µg/L	US EPA Method 551.1	< 0,5	2
79	Trifuralin ^(*)	µg/L	US EPA Method 551.1	< 5,0	20
80	2,4,6 - Triclorophenol ^(*)	µg/L	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3630C+ US EPA Method 8270D	< 1,0	200
81	Bromat	µg/L	TCVN 9243:2012	< 3	10
82	Bromodichloromethane ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 1	60
83	Bromoform ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 0,5	100
84	Chloroform ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 1	300
85	Dibromoacetonitrile ^(*)	µg/L	US EPA Method 551.1	< 20,0	70
86	Dibromochloromethane ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8260C	< 1	100
87	Dichloroacetonitrile ^(*)	µg/L	US EPA Method 551.1	< 5,0	20
88	Dichloroacetic acid ^(*)	µg/L	US EPA Method 552.2	< 10,0	50
89	Formaldehyde ^(*)	µg/L	US EPA Method 556	< 100	900

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.

90	Monocloramin ^(*)	mg/L	SMEWW 4500-CI G:2017	< 0,15	3
91	Monochloroacetic acid ^(*)	µg/L	US EPA Method 552.2	< 5,0	20
92	Trichloroacetic acid ^(*)	µg/L	US EPA Method 552.2	< 50,0	200
93	Trichloroaxetonitril ^(*)	µg/L	US EPA Method 551.1	< 0,10	1
94	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha^{(+)}$	Bq/L	TCVN 6053:2011	< 0,02	0,1
95	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(+)}$	Bq/L	TCVN 6219:2011	< 0,2	1
96	Coliform	CFU/100mL	SMEWW 9222B:2017	< 1	< 3
97	E.Coli	CFU/100mL	SMEWW 9222B&G:2017	< 1	< 1
98	Trực khuẩn mũ xanh (Ps. Aeruginosa)	1 vi khuẩn/ 100mL	TCVN 8881:2011	< 1	< 1
99	Tụ cầu vàng (Staphylococcus aureus)	1 vi khuẩn/ 100mL	SMEWW 9213:2017	< 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 *nhoc*

Th.S Phạm Thị Hoa

Hà Nội, ngày 28 tháng 09 năm 2022

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.