



VIỆN Y HỌC LAO ĐỘNG VÀ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH HOÁ - SINH

Địa chỉ: C16-25 khu C KĐT mới Geleximco, Phường Dương Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam
Hotline: 0866992688 Email: info@etohi.vn ISO/IEC 17025:2017:10559 Vimcerts 306

VLAT 1.0559
ISO/IEC 17025:2017

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 09921/2025/PKQ/25.4423

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, tỉnh Phú Thọ, Việt Nam
Địa điểm quan trắc Thành phố Hà Nội
Thông tin mẫu NSH07: Tuyến ống truyền tải nước sạch cấp 2 số 2 (Điểm đồng hồ nút giao Lê Trọng Tấn - Tổ Hữu kéo dài)
Loại mẫu Nước sinh hoạt
Ngày quan trắc 09/12/2025
Thời gian thử nghiệm 09/12/2025 - 31/12/2025

II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 01-1:2024/BYT
Các thông số nhóm A					
1	Coliform tổng số ⁽⁺⁾	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	KPH (LOD=1)	< 1
2	E.Coli ⁽⁺⁾	CFU/100mL	TCVN 6187-1:2019	KPH (LOD=1)	<1
3	Màu sắc ⁽⁺⁾	TCU	SMEWW 2120C:2023	KPH (LOD=3)	15
4	Mùi ⁽⁺⁾	Cảm quan	SMEWW 2150C:2023	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ
5	pH ⁽⁺⁾	-	TCVN 6492:2011	7,9	6,0 - 8,5
6	Độ đục ⁽⁺⁾	NTU	SMEWW 2130B:2023	<0,60	2
7	Asen (As) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	KPH (LOD=0,0005)	0,01
8	Clo dư tự do ⁽⁺⁾	mg/L	HD.QT.08-01-HT.02 (Ref: SMEWW 4500 - Cl G:2023)	0,47	0,2 - 1,0
9	Permanganat ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6186:1996	<0,6	2
10	Amoni (NH ₄ ⁺) (tính theo N) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6179-1:1996	KPH (LOD=0,03)	1
Các thông số nhóm B					
11	Trực khuẩn mủ xanh (Pseudomonas aeruginosa) ⁽⁺⁾	CFU/100mL	TCVN 8881:2011	KPH (LOD=1)	< 1
12	Tụ cầu vàng (Staphylococcus aureus) ⁽⁺⁾	CFU/100mL	SMEWW 9213B : 2023	KPH (LOD=1)	< 1
13	Antimon (Sb) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	KPH (LOD=0,0005)	0,02
14	Bari (Ba) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	0,0227	1,3

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.

BM.QT.12.02

Lần ban hành: 02.2022

Trang 1/5

15	Bor (B) tính chung cho cả Borat và axit Boric ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6635:2000	KPH (LOD=0,1)	2,4
16	Cadimi (Cd) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	KPH (LOD=0,0005)	0,003
17	Chì (Plumbum) (Pb) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	KPH (LOD=0,0005)	0,01
18	Clorua (Chloride) (Cl ⁻) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6194:1996	21,3	250
19	Chromi (Cr) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	KPH (LOD=0,0005)	0,05
20	Đồng (Cuprum) (Cu) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	KPH (LOD=0,01)	1
21	Độ cứng tính theo CaCO ₃ ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6224:1996	48,4	300
22	Florua (Fluoride) (F ⁻) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 4500-F-.B&D:2023	KPH (LOD=0,03)	1,5
23	Kẽm (Zincum) (Zn) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	KPH (LOD=0,01)	2
24	Mangan (Mn) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	KPH (LOD=0,01)	0,1
25	Natri (Na) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 3111B:2023	3,242	200
26	Nhôm (Aluminium) (Al) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	0,0823	0,2
27	Niken (Ni) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	KPH (LOD=0,0005)	0,07
28	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6180:1996	0,24	11
29	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6178:1996	KPH (LOD=0,006)	0,9
30	Sắt (Ferrum) (Fe) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	KPH (LOD=0,01)	0,3
31	Seleni (Se) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	KPH (LOD=0,0005)	0,04
32	Sulfat (Sulfate) (SO ₄ ²⁻) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 4500-SO42-.E:2023	<4,5	250
33	Sunfua (Sulfide) (S ²⁻) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6637:2000	KPH (LOD=0,01)	0,05
34	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) ⁽⁺⁾	mg/L	US EPA Method 6020B	KPH (LOD=0,0002)	0,001
35	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽⁺⁾	mg/L	SMEWW 2540C:2023	94	1.000
36	Xyanua (Cyanide) (CN ⁻) ⁽⁺⁾	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD=0,002)	0,05
37	1,1,1 - Trichloroethane (C ₂ H ₃ Cl ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,2)	2.000
38	1,2 - Dichloroethane (C ₂ H ₄ Cl ₂) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=1)	30
39	1,2 - Dichloroethene (C ₂ H ₂ Cl ₂) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,5)	50
40	Carbon tetrachloride (CCl ₄) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,5)	2

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 tiên 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.

41	Dichloromethane (CH ₂ Cl ₂) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=1)	20
42	Tetrachloroethene (C ₂ Cl ₄) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,5)	40
43	Trichloroethene (C ₂ HCl ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,5)	8
44	Vinyl chloride (C ₂ H ₃ Cl) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,08)	0,3
45	Benzene (C ₆ H ₆) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,5)	10
46	Ethylbenzene (C ₈ H ₁₀) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,5)	300
47	Pentachlorophenol (C ₆ HCl ₅ O) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,02)	9
48	Styrene (C ₈ H ₈) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,5)	20
49	Toluene (C ₇ H ₈) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,5)	700
50	Xylene (C ₈ H ₁₀) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,5)	500
51	1,2-Dichlorobenzene (C ₆ H ₄ Cl ₂) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,5)	1.000
52	Monochlorobenzene (C ₆ H ₅ Cl) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,1)	300
53	Tổng Trichlorobenzene (C ₆ H ₃ Cl ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,1)	20
54	Acrylamide (C ₃ H ₅ NO) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8032A	KPH (LOD=0,1)	0,5
55	Epichlorohydrin (C ₃ H ₅ ClO) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,1)	0,4
56	Hexachlorobutadiene (C ₄ Cl ₆) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,07)	0,6
57	1,2 - Dibromo - 3 Chloropropane (C ₃ H ₅ Br ₂ Cl) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,1)	1
58	1,2 - Dichloropropane (C ₃ H ₆ Cl ₂) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=1)	40
59	1,3 - Dichloropropene (C ₃ H ₄ Cl ₂) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,5)	20
60	2,4 - D (C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD=1)	30
61	2,4 - DB (C ₁₀ H ₁₀ Cl ₂ O ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD=2)	90
62	Alachlor (C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	20
63	Aldicarb (C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₂ S) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 531.2	KPH (LOD=1)	10
64	Atrazine (C ₈ H ₁₄ ClN ₅) và các dẫn xuất chloro-s-triazine ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,02)	100

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.

65	Carbofuran (C ₁₂ H ₁₅ NO ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,01)	5
66	Chlorpyrifos (C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,01)	30
67	Chlordane (C ₁₀ H ₆ Cl ₈) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,02)	0,2
68	Chlorotoluron (C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂ O) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,02)	30
69	Cyanazine (C ₉ H ₁₃ ClN ₆) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	0,6
70	DDT (C ₁₄ H ₉ Cl ₅) và các dẫn xuất ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,02)	1
71	Dichlorprop (C ₉ H ₈ Cl ₂ O ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD=2)	100
72	Fenoprop (C ₉ H ₇ Cl ₃ O ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 515.4	KPH (LOD=1)	9
73	Hydroxyatrazine (C ₈ H ₁₅ N ₅ O) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,02)	200
74	Isoproturon (C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,02)	9
75	MCPA (C ₉ H ₉ ClO ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD=0,5)	2
76	Mecoprop (C ₁₀ H ₁₁ ClO ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 555	KPH (LOD=2)	10
77	Methoxychlor (C ₁₆ H ₁₅ Cl ₃ O ₂) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,01)	20
78	Molinate (C ₉ H ₁₇ NOS) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	6
79	Pendimethalin (C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₄) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8091	KPH (LOD=0,01)	20
80	Permethrin (C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	20
81	Propanil (C ₉ H ₉ Cl ₂ NO) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 532	KPH (LOD=1)	20
82	Simazine (C ₇ H ₁₂ ClN ₅) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 525.3	KPH (LOD=0,01)	2
83	Trifluralin (C ₁₃ H ₁₆ F ₃ N ₃ O ₄) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD=0,5)	20
84	2,4,6 - Trichlorophenol (C ₆ H ₂ Cl ₃ OH) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 8270D	KPH (LOD=0,02)	200
85	Bromat (BrO ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	TCVN 9243:2012	KPH (LOD=3)	10
86	Bromodichloromethane (CHBrCl ₂) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=1)	60
87	Formaldehyde (CH ₂ O) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 556	KPH (LOD=10)	500
88	Monochloramine (NH ₂ Cl) ⁽⁺⁾	µg/L	SMEWW 4500- CL.G:2023	KPH (LOD=30)	3.000
89	Bromoform (CHBr ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=0,5)	100
90	Chloroform (CHCl ₃) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=1)	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.

91	Dibromochloromethane (CHBr ₂ Cl) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA 8260D	KPH (LOD=1)	100
92	Dibromoacetonitrile (C ₂ HBr ₂ N) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD=0,5)	70
93	Dichloroacetonitrile (C ₂ HCl ₂ N) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD=0,5)	20
94	Trichloroaxetonitril (C ₂ Cl ₃ N) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 551.1	KPH (LOD=0,1)	1
95	Acid monochloroacetic (C ₂ H ₃ ClO ₂) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 552.2	KPH (LOD=2)	20
96	Acid dichloroacetic (C ₂ H ₂ Cl ₂ O ₂) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 552.2	KPH (LOD=2)	50
97	Acid trichloroacetic (C ₂ HCl ₃ O ₂) ⁽⁺⁾	µg/L	US EPA Method 552.2	KPH (LOD=2)	200
98	Tổng hoạt độ phóng xạ α ⁽⁺⁾	Bq/L	TCVN 6053:2021	KPH (LOD=0,02)	0,1
99	Tổng hoạt độ phóng xạ β ⁽⁺⁾	Bq/L	TCVN 6219:2021	KPH (LOD=0,2)	1

Ghi chú:

- KPH: Không phát hiện; LOD: Giới hạn phát hiện của phương pháp thử;
- QCVN 01-1:2024/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt;

PHÒNG PHÂN TÍCH HOÁ - SINH

KS. Trần Thị Thu Huế



TS. Bùi Đức Trung

