

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

Số: 489/KQXNN.

(Không được trích sao một phần của kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của giám đốc trung tâm)

Tên khách hàng: Ban quản lý dự án ODA Quảng Trạch.
Địa chỉ: Số 383 đường Quang Trung - Thị xã Ba Đồn - Quảng Bình.
Địa điểm lấy mẫu: Nhà máy xử lý nước Quảng Sơn - Thị xã Ba Đồn - Quảng Bình.
Tên mẫu: Nước máy (Mẫu 01); Mã số: 489/XNN/2022; Lượng mẫu: 4,5 lít.
Mô tả mẫu: Mẫu đựng trong chai nhựa, đậy kín miệng. Mẫu do khách hàng mang tới. Mẫu không được bảo quản lạnh khi khách hàng mang tới phòng nhận mẫu.
Ngày lấy mẫu/nhận mẫu: 15/11/2022 Ngày hẹn trả kết quả: 25/11/2022.
Thời gian lưu mẫu: 10 ngày kể từ ngày ban hành kết quả, hết thời gian lưu mẫu trung tâm sẽ không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại của khách hàng.

KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

TT	Chỉ tiêu/đơn vị	Phương pháp	Kết quả	Giới hạn cho phép ⁽¹⁾
1	Hàm lượng Clo dư, mg/l	Bộ đo nhanh Clo	0,7	0,2-1,0
2	Độ đục, NTU	QT.MT.03.20/HL ^(*)	0,28	2
3	Màu sắc	SMEWW 2120	KPH	15
4	Mùi, vị	Cảm quan	Không	Không mùi, vị lạ
5	pH ở 28,3°C	QT.MT.18.20/HL	7,69	6,0-8,5
6	Hàm lượng Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N), mg/l	SMEWW 4500-NH ₃	KPH	0,3
7	Chỉ số Pecmanganat, mg/l	TCVN 6186:1996	0,4	2,0
8	Hàm lượng Clorua, mg/l	TCVN 6194:1996 ^(*)	11,34	250
9	Độ cứng tính theo CaCO ₃ , mg/l	TCVN 6224:1996 ^(*)	118	300
10	Hàm lượng Florua, mg/l	TCVN 4568:1988	0,52	1,5
11	Hàm lượng Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N), mg/l	TCVN 6180:1996 ^(*)	0,36	2,0
12	Hàm lượng Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N), mg/l	SMEWW 4500-NO ₂ (2017) ^(*)	KPH (LOQ: 0,01 mg/l)	0,05
13	Hàm lượng Sắt tổng, mg/l	SMEWW 3500-Fe (2017) ^(*)	KPH (LOQ: 0,03 mg/l)	0,3
14	Hàm lượng Sunphat, mg/l	SMEWW 4500-SO ₄ ^(*)	1,76	250
15	Hàm lượng Hydrosunfua, mg/l	SMEWW 4500-S ²⁻ (2017)	KPH	0,05
16	Tổng chất rắn hoà tan TDS, mg/l	QT.MT.19.20/HL	115	1000

Phiếu kết quả thử nghiệm này chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm. Các thông tin về tên khách hàng, tên mẫu, thông tin lấy mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

17	Cadimi, mg/l	TS-KT-QP-28:2021(**)	KPH (LOD: 0,0003 mg/l)	0,003
18	Thủy ngân, mg/l	TS-KT-QP-28:2021(**)	KPH (LOD: 0,0003 mg/l)	0,001
19	Chì, mg/l	TS-KT-QP-28:2021(**)	KPH (LOD: 0,0003 mg/l)	0,01
20	Đồng, mg/l	TS-KT-QP-03:2019(**)	KPH (LOD: 0,007 mg/l)	1,0
21	Mangan, mg/l	TS-KT-QP-03:2019(**)	KPH (LOD: 0,007 mg/l)	0,1
22	Hàm lượng Kẽm, mg/l	TS-KT-QP-03:2019(**)	KPH (LOD: 0,007 mg/l)	2,0
23	Hàm lượng Cyanua (CN ⁻), mg/l	SMEWW4500(CN ⁻) B,D:2017(**)	KPH (LOD: 0,01 mg/l)	0,05
24	Hàm lượng Crom (Cr), mg/l	TS-KT-QP-03:2019(**)	KPH (LOD: 0,007 mg/l)	0,05
25	Antimon (Sb), mg/l	TS-KT-QP-03:2019(**)	KPH (LOD: 0,007 mg/l)	0,02
26	Bari (Ba), mg/l	TS-KT-QP-03:2019(**)	0,013	0,7
27	Borat và acid boric (B), mg/l	TS-KT-QP-03:2021(**)	KPH (LOD: 0,007 mg/l)	0,3
28	Natri (Na), mg/l	TS-KT-QP-03:2019(**)	1,65	200
29	Nhôm (Al), mg/l	TS-KT-QP-03:2019(**)	0,219	0,2
30	Niken (Ni), mg/l	TS-KT-QP-03:2019(**)	KPH (LOD: 0,007 mg/l)	0,07
31	Seleni (Se), mg/l	TS-KT-QP-03:2019(**)	KPH (LOD: 0,007 mg/l)	0,01
32	1,2 - Dicloropropan, µg/l	TS-KT-SK-192:2021(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	40
33	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan, µg/l	TS-KT-SK-192:2021(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	1,0
34	1,3 - Dichloropropen, µg/l	TS-KT-ST-192:2021(**)	KPH (LOD: 1,67 µg/l)	20
35	2,4-D, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 3,33 µg/l)	30
36	2,4 - DB, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 3,33 µg/l)	90
37	Alachlor, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 3,33 µg/l)	20
38	Aldicarb, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,2 µg/l)	10
39	Atrazine, µg/l	TS-KT-ST-15:2021(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	100
40	Carbofuran, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,2 µg/l)	5,0
41	Chlorpyrifos, µg/l	TS-KT-ST-15:2020(**)	KPH (LOD: 0,07 µg/l)	30

Phiếu kết quả thử nghiệm này chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm. Các thông tin về tên khách hàng, tên mẫu, thông tin lấy mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

42	Clodane, µg/l	TS-KT-ST-15:2020(**)	KPH (LOD: 0,1 µg/l)	0,2
43	Clorotoluron, µg/l	TS-KT-ST-109:2021(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	30
44	Cyanazine, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	0,6
45	DDT và dẫn xuất, µg/l	TS-KT-ST-15:2020(**)	KPH (LOD:0,3 µg/l)	1,0
46	Dichloprop, µg/l	TS-KT-ST-109:2021(**)	KPH (LOD: 3 µg/l)	100
47	Fenoprop, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	9,0
48	Hydroxyatrazine, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	200
49	Isoproturon, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	9,0
50	MCPA, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	2,0
51	Mecoprop, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	10
52	Methoxychlor, µg/l	TS-KT-ST-15:2020(**)	KPH (LOD: 0,07 µg/l)	20
53	Molinate, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	20
54	Pendimetalin, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	20
55	Permethrin, mg/l	TS-KT-ST-15:2020(**)	KPH (LOD: 0,2 µg/l)	20
56	Propanil, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	20
57	Simazine, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,33 mg/l)	2,0
58	Trifuralin, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,07 µg/l)	20
59	2,4,6 – trichlorophenol, µg/l	TS-KT-ST-109:2020(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	200
60	Bromat, µg/l	TS-KT-ST-140(**)	KPH (LOD: 3 µg/l)	10
61	Bromodichloromethane, µg/l	TS-KT-ST-192:2021(**)	0,698	60
62	Bromoform, µg/l	TS-KT-ST-192:2021(**)	KPH (LOD: 0,33 µg/l)	100
63	Chlomoform, µg/l	TS-KT-ST-192:2021(**)	8,96	300
64	Dibromoacetiontrile, µg/l	TS-KT-ST-192:2021(**)	KPH (LOD: 1 µg/l)	70
65	Dibromochlomethane, µg/l	TS-KT-ST-192:2021(**)	KPH (LOD: 1 µg /l)	100
66	Dichloroacetiontrile, µg/l	TS-KT-ST-192(**)	KPH (LOD: 3 mg/l)	20

Phiếu kết quả thử nghiệm này chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm. Các thông tin về tên khách hàng, tên mẫu, thông tin lấy mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

67	Dichloroacetic acid, µg/l	TS-KT-ST-144(**)	KPH (LOD: 3 µg/l)	50
68	Formaldehyde, µg/l	SMEWW 6252:2017(**)	KPH (LOD: 3 µg/l)	900
69	Monochloroamine, mg/l	TS-KT-ST-92:2020(**)	KPH (LOD: 0,001 mg/l)	3,0
70	Monochloroacetic acid, µg/l	TS-KT-ST-144(**)	KPH (LOD: 3 µg/l)	20
71	Trichloroacetic acid, µg/l	TS-KT-ST-92:2020(**)	KPH (LOD: 10 µg/l)	200
72	Trichloroaxeyonitril, µg/l	TS-KT-ST-92:2020(**)	KPH (LOD: 1 µg/l)	1,0
73	Coliform tổng số, CFU/100ml	TCVN 6178-1:2019(*)	0	< 3
74	E.coli, CFU/100ml	TCVN 6178-1:2019(*)	0	< 1
75	Pseudomonas aeruginosa, CFU/100ml	TCVN 8881:2011(*)	0	< 1
76	Staphylococcus aureus, CFU/100ml	SMEWW 9213B:2017	0	< 1

KẾT LUẬN: Mẫu nước đã kiểm nghiệm trên **không đạt** tiêu chuẩn chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt theo QCVN 01-1:2018/BYT.

Ghi chú:

- (*) Giới hạn cho phép theo QCVN 01-1:2018/BYT.
- (**) Các chỉ tiêu được Vilas công nhận
- (***) Thực hiện bởi nhà thầu phụ
- KPH: Không phát hiện
- LOQ: Giới hạn định lượng
- LOD: Ngưỡng phát hiện

Đồng Hới, ngày 24 tháng 11 năm 2022

**KT. TRƯỞNG KHOA
PHÓ TRƯỞNG KHOA**



Nguyễn Thị Như Lý

GIÁM ĐỐC



Đỗ Quốc Tiệp