

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH SƠN LA
 TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
 PHÒNG THỬ NGHIỆM VLAT-0142, ISO 9001 : 2015, LAS XD 1098

Địa chỉ: Đường Bản Cọ, Phường Chiềng An thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La
 Tel: 0212.3789.927 Email: Vilas128sl@gmail.com/ BM 5.10.01-01



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
 Số : 2020.5.08.12/TN



Tên đơn vị yêu cầu: Công ty cổ phần cấp nước Sơn La
 Địa chỉ: Số 55 đường Tô Hiệu – TP Sơn La – Tỉnh Sơn La
 Loại mẫu: Nước sau xử lý trạm Km4-XNCN TP số 2 - mã số 13
 Số lượng mẫu: 01
 Biên bản giao mẫu: Số 504/BB ngày 30 tháng 3 năm 2020

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 01-1:2018/BYT (Giới hạn trên)	Phương pháp phân tích
1	Tụ cầu vàng	CPU /100ml	0	< 1	TN8/HD/P/25.4
2	Trực khuẩn mủ xanh	CPU /100ml	1	< 1	TCVN 8881:2011
3	Amoni	mg/l	< 0,03	0,3	SMEWW4500 NH4 ⁺ : 2017
4	Hàm lượng Bari	mg/l	0,017	0,7	TCVN 6665:2011
5	Hàm lượng Bo	mg/l	0,007	0,3	TCVN 6635: 200
6	Chỉ số Pecmanganat	mg/l	< 0,24	2	TCVN 6186: 1996
7	Độ cứng tổng	mg/l	210	300	SMEWW 2340Hardness-C: 2012
8	Florua	mg/l	< 0,05	1,5	SMEWW 4500FD:2012
9	Natri	mg/l	1,49	200	SMEWW 3500 Na: 2012
10	Nhôm	mg/l	0,129	0,2	TCVN 6665:2011
11	Hàm lượng Nitrat	mg/l	< 0,003	0,05	SMEWW 4500NO2-B:2012
12	Hàm lượng Nitrit	mg/l	0,3	2	SMEWW4500NO3-D:2012
13	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	< 2,0	250	SMEWW 4500SO ₄ ²⁻ E:2012
14	Hydro Sunfua	mg/l	< 0,1	0,05	SMEWW 4500H2S D-:2012
15	Hàm lượng Xianua	mg/l	<0,025	0,05	SMEWW4500-CN-C.F :2012
16	1,1,1 - Tricloroetan	µg/l	< 10	2000	US EPA 5021A

1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

17	1,2 Dicloroetan	µg/l	<1	30	US EPA 5021A
18	1,2 Dicloroeten	µg/l	<1	50	US EPA 5021A
19	Cacbontetraclorua	µg/l	<0,01	2	US EPA 8260C
20	Diclorometan	µg/l	< 10	20	US EPA 5021A
21	Tetracloroeten	µg/l	< 10	40	US EPA 5021A
22	Tricloroeten	µg/l	< 1	20	US EPA 5021A
23	Vinyl clorua	µg/l	<0,01	0,3	US EPA 8260C
24	Benzen	µg/l	<0,1	10	US EPA 8270D
25	Etylbenzen	µg/l	< 10	300	US EPA 8270D
26	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/l	<0,01	1,0	US EPA 8270D
27	Styren	µg/l	<5	20	US EPA 8270D
28	Toluen	µg/l	<10	700	US EPA 8270D
29	Xylen	µg/l	<10	500	US EPA 8270D
30	1,2 - Diclorobenzen	µg/l	<10	1000	US EPA 8270D
31	Monoclo benzen	µg/l	<1	300	US EPA 8270D
32	Triclorobenzen	µg/l	<5	20	US EPA 8270D
33	Acrylamide	µg/l	<0,01	0,5	US EPA 8260C
34	Epiclohydrin	µg/l	<0,01	0,4	US EPA 8260C
35	Hexacloro butadien	µg/l	<0,1	9	US EPA 8270D
36	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan	µg/l	<0,01	1,0	US EPA 8260C
37	1,2 - Dicloropropan	µg/l	< 2	40	US EPA 555
38	1,3 - Dichloropropen	µg/l	< 2	20	
39	2,4-D	µg/l	< 1	30	
40	2,4 DB	µg/l	< 1	90	US EPA 555
41	Alachlor	µg/l	< 1	20	US EPA 507
42	Aldicarb	µg/l	< 1	10	US EPA 1699
43	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine	µg/l	<0,1	100	US EPA 1699

CỘNG HÒA
 CHỦ NGHĨA XÃ HỘI
 VIỆT NAM
 HƯỚNG DẪN
 KỸ THUẬT
 TIÊU CHUẨN
 QUỐC GIA
 TCVN 5922:2005
 CHẤT
 95



44	Carbofuran	µg/l	<0,1	5	US EPA 1699
45	Chlorpyrifos	µg/l	<0,1	30	US EPA 525.3
46	Clodane	µg/l	<0,01	0,2	US EPA 8260C
47	Clorotoluron	µg/l	< 1,0	30	US EPA 1699
48	Cyanazine	µg/l	<0,01	0,6	US EPA 525.3
49	DDT và dẫn xuất	µg/l	<0,01	2	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
50	Dichloprop	µg/l	<10	100	US EPA 515.4
51	Fenoprop	µg/l	<0,01	9	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
52	Hydroxyatrazine	µg/l	< 10	200	US EPA 525.3
53	Isoproturon	µg/l	<0,1	9	US EPA 1699
54	MCPA	µg/l	<0,01	2,0	US EPA 8260C
55	Mecoprop	µg/l	<0,1	10	US EPA 1699
56	Methoxychlor	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
57	Molinate	µg/l	<0,1	6	US EPA 1699
58	Pendimetalin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
59	Permethrin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
60	Propanil	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
61	Simazine	µg/l	<0,01	2	US EPA 525.3
62	Trifuralin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
63	2,4,6 Triclorophenol	µg/l	< 50	200	US EPA 1699
64	Bromat	µg/l	<0,1	10	TCVN 6494:1999
65	Bromodicloromethane	µg/l	<10	60	US EPA 551.1

21-
1401
100
100
100

66	Bromoform (Bromofoc)	µg/l	<10	100	US EPA 551.1
67	Clorofoc	µg/l	<0,01	200	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
68	Dibromoaxetonitril	µg/l	<0,01	90	SMEWW 6251: 2012 US EPA 551.1
69	Dibromocloromethane	µg/l	<10	100	
70	Dicloroaxetonitril	µg/l	<0,01	70	SMEWW 6251: 2012
71	Dibromocloromehtan	µg/l	<0,01	100	US EPA 551.1
72	Focmaldehyde	µg/l	<10	900	US EPA 551.1
73	Monocloramin	mg/l	<0,1	3,0	US EPA 8270D
74	Monochloroacetic acid	µg/l	<0,01	20	SMEWW 6251: 2012
75	Tricloroaxetic acid	µg/l	<10	200	US EPA 551.1
76	Tricloroaxetonitril	µg/l	<0,3	1	US EPA 551.1
77	Tổng hoạt độ α	Bq/l	<0,03	0,1	TCVN 6053: 2011
78	Tổng hoạt độ β	Bq/l	<0,1	1,0	TCVN 6219: 2011
79	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/l	400	1000	TCVN 6219: 2011
80	Hàm lượng antimon (Sb)	mg/l	KPH (Lod: 0,003; Loq: 0,011)	0,02	
81	Hàm lượng Cacdimi (Cd)	mg/l	0,005	0,003	TCCS HD – 02/01
82	Hàm lượng Chì (Pb)	mg/l	KPH (Lod: 0,004; Loq: 0,013)	0,01	TCCS HD – 02/01
83	Hàm lượng Crom (Cr)	mg/l	KPH (Lod: 0,0039; Loq: 0,013)	0,05	TCCS HD – 02/01
84	Hàm lượng Đồng (Cu)	mg/l	KPH (Lod: 0,03; Loq: 0,10)	1	TCCS HD – 01/01
85	Hàm lượng Kẽm (Zn)	mg/l	KPH (Lod: 0,035;	2	TCCS HD – 01/01



			Loq: 0,116)		
86	Hàm lượng Mangan (Mn)	mg/l	KPH (Lod: 0,027; Loq: 0,092)	0,1	TCCS HD – 01/01
87	Hàm lượng Niken (Ni)	mg/l	KPH (Lod: 0,004; Loq: 0,013)	0,07	TCCS HD – 02/01
88	Hàm lượng Sắt (Fe)	mg/l	KPH (Lod: 0,031; Loq: 0,10)	0,3	TCCS HD – 01/01
89	Hàm lượng Selen (Se)	mg/l	KPH (Lod: 0,00058; Loq: 0,0019)	0,01	TCCS HD – 03/01
90	Hàm lượng Thủy ngân (Hg)	mg/l	KPH (Lod: 0,00057; Loq: 0,0019)	0,001	TCCS HD – 04/01
/					

Thử nghiệm viên



Tênh Láo Xô

Kiểm soát



Đỗ Mạnh Thắng

Sơn La, ngày 08 tháng 5 năm 2020

Phó Giám đốc



Điền Khắc Đa

Ghi chú:

- KPH: không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích). Lod: giới hạn phát hiện của phương pháp. Loq: giới hạn định lượng của phương pháp pháp "-": Không quy định.
- Báo cáo này bao gồm 05 trang.
- Mẫu do khách hàng mang đến
- (*) các chỉ tiêu được phân tích bởi nhà thầu phụ.
- Không lưu mẫu. Các kết quả phân tích chỉ có giá trị đối với mẫu nêu trên
- Không được sao trích kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng



SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH SƠN LA
 TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
 PHÒNG THỬ NGHIỆM VLAT-0142, ISO 9001 : 2015, LAS XD 1098

Địa chỉ: Đường Bản Cọ, Phường Chiềng An thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La
 Tel: 0212.3789.927 Email: Vilas128sl@gmail.com/ BM 5.10.01-01



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số : 2020.5.08.14/TN



Tên đơn vị yêu cầu Công ty cổ phần cấp nước Sơn La

Địa chỉ ISO 9001:2015 Số 55 đường Tô Hiệu – TP Sơn La – Tỉnh Sơn La

Loại mẫu Nước sau xử lý trạm cấp nước Chiềng Sinh-XNCN TP số 2 - mã số 14

Số lượng mẫu : 01

Biên bản giao mẫu : Số 504/BB ngày 30 tháng 3 năm 2020

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 01-1:2018/BYT (Giới hạn trên)	Phương pháp phân tích
1	Tụ cầu vàng	CPU /100ml	0	< 1	TN8/HD/P/25.4
2	Trực khuẩn mủ xanh	CPU /100ml	1	< 1	TCVN 8881:2011
3	Amoni	mg/l	< 0,03	0,3	SMEWW4500 NH ₄ ⁺ : 2017
4	Hàm lượng Bari	mg/l	0,017	0,7	TCVN 6665:2011
5	Hàm lượng Bo	mg/l	0,007	0,3	TCVN 6635: 200
6	Chỉ số Pecmanganat	mg/l	< 0,24	2	TCVN 6186: 1996
7	Độ cứng tổng	mg/l	210	300	SMEWW 2340Hardness-C: 2012
8	Florua	mg/l	< 0,05	1,5	SMEWW 4500FD:2012
9	Natri	mg/l	1,49	200	SMEWW 3500 Na: 2012
10	Nhôm	mg/l	0,129	0,2	TCVN 6665:2011
11	Hàm lượng Nitrat	mg/l	< 0,003	0,05	SMEWW 4500NO ₂ -B:2012
12	Hàm lượng Nitrit	mg/l	0,3	2	SMEWW4500NO ₃ -D:2012
13	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	< 2,0	250	SMEWW 4500SO ₄ ²⁻ E:2012
14	Hydro Sunfua	mg/l	< 0,1	0,05	SMEWW 4500H ₂ S D-:2012
15	Hàm lượng Xianua	mg/l	<0,025	0,05	SMEWW4500-CN-C.F :2012
16	1,1,1 - Tricloroetan	µg/l	< 10	2000	US EPA 5021A

1900-1901
1900-1901

1900-1901

17	1,2 Dicloroetan	µg/l	<1	30	US EPA 5021A
18	1,2 Dicloroeten	µg/l	<1	50	US EPA 5021A
19	Cacbon tetracloerua	µg/l	<0,01	2	US EPA 8260C
20	Diclorometan	µg/l	< 10	20	US EPA 5021A
21	Tetracloeroten	µg/l	< 10	40	US EPA 5021A
22	Tricloroeten	µg/l	< 1	20	US EPA 5021A
23	Vinyl clorua	µg/l	<0,01	0,3	US EPA 8260C
24	Benzen	µg/l	<0,1	10	US EPA 8270D
25	Etylbenzen	µg/l	< 10	300	US EPA 8270D
26	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/l	<0,01	1,0	US EPA 8270D
27	Styren	µg/l	<5	20	US EPA 8270D
28	Toluen	µg/l	<10	700	US EPA 8270D
29	Xylen	µg/l	<10	500	US EPA 8270D
30	1,2 - Diclorobenzen	µg/l	<10	1000	US EPA 8270D
31	Monoclo benzen	µg/l	<1	300	US EPA 8270D
32	Triclorobenzen	µg/l	<5	20	US EPA 8270D
33	Acrylamide	µg/l	<0,01	0,5	US EPA 8260C
34	Epiclohydrin	µg/l	<0,01	0,4	US EPA 8260C
35	Hexaclo butadien	µg/l	<0,1	9	US EPA 8270D
36	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan	µg/l	<0,01	1,0	US EPA 8260C
37	1,2 - Dicloropropan	µg/l	< 2	40	US EPA 555
38	1,3 - Dichloropropen	µg/l	< 2	20	
39	2,4-D	µg/l	< 1	30	
40	2,4 DB	µg/l	< 1	90	US EPA 555
41	Alachlor	µg/l	< 1	20	US EPA 507
42	Aldicarb	µg/l	< 1	10	US EPA 1699
43	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine	µg/l	<0,1	100	US EPA 1699

111
112
113
114
115
116
117
118
119
120

44	Carbofuran	µg/l	<0,1	5	US EPA 1699
45	Chlorpyrifos	µg/l	<0,1	30	US EPA 525.3
46	Clodane	µg/l	<0,01	0,2	US EPA 8260C
47	Clorotoluron	µg/l	< 1,0	30	US EPA 1699
48	Cyanazine	µg/l	<0,01	0,6	US EPA 525.3
49	DDT và dẫn xuất	µg/l	<0,01	2	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
50	Dichloprop	µg/l	<10	100	US EPA 515.4
51	Fenoprop	µg/l	<0,01	9	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
52	Hydroxyatrazine	µg/l	< 10	200	US EPA 525.3
53	Isoproturon	µg/l	<0,1	9	US EPA 1699
54	MCPA	µg/l	<0,01	2,0	US EPA 8260C
55	Mecoprop	µg/l	<0,1	10	US EPA 1699
56	Methoxychlor	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
57	Molinate	µg/l	<0,1	6	US EPA 1699
58	Pendimetalin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
59	Permethrin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
60	Propanil	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
61	Simazine	µg/l	<0,01	2	US EPA 525.3
62	Trifuralin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
63	2,4,6 Trichlorophenol	µg/l	< 50	200	US EPA 1699
64	Bromat	µg/l	<0,1	10	TCVN 6494:1999
65	Bromodicloromethane	µg/l	<10	60	US EPA 551.1



66	Bromoform (Bromofoc)	µg/l	<10	100	US EPA 551.1
67	Clorofoc	µg/l	<0,01	200	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
68	Dibromoaxetonitril	µg/l	<0,01	90	SMEWW 6251: 2012 US EPA 551.1
69	Dibromocloromethane	µg/l	<10	100	
70	Dicloroaxetonitril	µg/l	<0,01	70	SMEWW 6251: 2012
71	Dibromocloromehtan	µg/l	<0,01	100	US EPA 551.1
72	Focmaldehyde	µg/l	<10	900	US EPA 551.1
73	Monocloramin	mg/l	<0,1	3,0	US EPA 8270D
74	Monochloroacetic acid	µg/l	<0,01	20	SMEWW 6251: 2012
75	Tricloroaxetic acid	µg/l	<10	200	US EPA 551.1
76	Tricloroaxetonitril	µg/l	<0,3	1	US EPA 551.1
77	Tổng hoạt độ α	Bq/l	<0,03	0,1	TCVN 6053: 2011
78	Tổng hoạt độ β	Bq/l	<0,1	1,0	TCVN 6219: 2011
79	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/l	360	1000	TCVN 6219: 2011
80	Hàm lượng antimon (Sb)	mg/l	KPH (Lod: 0,003; Loq: 0,011)	0,02	
81	Hàm lượng Cacdimi (Cd)	mg/l	0,005	0,003	TCCS HD – 02/01
82	Hàm lượng Chì (Pb)	mg/l	KPH (Lod: 0,004; Loq: 0,013)	0,01	TCCS HD – 02/01
83	Hàm lượng Crom (Cr)	mg/l	KPH (Lod: 0,0039; Loq: 0,013)	0,05	TCCS HD – 02/01
84	Hàm lượng Đồng (Cu)	mg/l	KPH (Lod: 0,03; Loq: 0,10)	1	TCCS HD – 01/01
85	Hàm lượng Kẽm (Zn)	mg/l	KPH (Lod: 0,035;	2	TCCS HD – 01/01

			Loq: 0,116)		
86	Hàm lượng Mangan (Mn)	mg/l	KPH (Lod: 0,027; Loq: 0,092)	0,1	TCCS HD – 01/01
87	Hàm lượng Niken (Ni)	mg/l	KPH (Lod: 0,004; Loq: 0,013)	0,07	TCCS HD – 02/01
88	Hàm lượng Sắt (Fe)	mg/l	KPH (Lod: 0,031; Loq: 0,10)	0,3	TCCS HD – 01/01
89	Hàm lượng Selen (Se)	mg/l	KPH (Lod: 0,00058; Loq: 0,0019)	0,01	TCCS HD – 03/01
90	Hàm lượng Thủy ngân (Hg)	mg/l	KPH (Lod: 0,00057; Loq: 0,0019)	0,001	TCCS HD – 04/01
/					

Thử nghiệm viên



Tênh Láo Xô

Kiểm soát



Đỗ Mạnh Thắng

Sơn La, ngày 08 tháng 5 năm 2020

Phó Giám đốc



Điền Khắc Đa

Ghi chú:

- KPH: không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích). Lod: giới hạn phát hiện của phương pháp. Loq: giới hạn định lượng của phương pháp pháp "-": Không quy định.
- Báo cáo này bao gồm 05 trang.
- Mẫu do khách hàng mang đến
- (*) các chỉ tiêu được phân tích bởi nhà thầu phụ.
- Không lưu mẫu. Các kết quả phân tích chỉ có giá trị đối với mẫu nêu trên
- Không được sao trích kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH SƠN LA
 TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
 PHÒNG THỬ NGHIỆM VLAT-0142, ISO 9001 : 2015, LAS XD 1098

Địa chỉ: Đường Bản Cọ, Phường Chiềng An thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La
 Tel: 0212.3789.927 Email: Vilas128sl@gmail.com/ BM 5.10.01-01



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
 Số : 2020.5.08.17/TN



Tên đơn vị yêu cầu: Công ty cổ phần cấp nước Sơn La
 Địa chỉ: Số 55 đường Tô Hiệu – TP Sơn La – Tỉnh Sơn La
 Loại mẫu : Nước sau xử lý trạm cấp nước Bưu Điện-CNCN Mộc Châu - mã số 17
 Số lượng mẫu : 01
 Biên bản giao mẫu : Số 504/BB ngày 30 tháng 3 năm 2020

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 01-1:2018/BYT (Giới hạn trên)	Phương pháp phân tích
1	Tụ cầu vàng	CPU /100ml	0	< 1	TN8/HD/P/25.4
2	Trực khuẩn mủ xanh	CPU /100ml	1	< 1	TCVN 8881:2011
3	Amoni	mg/l	< 0,03	0,3	SMEWW4500 NH ₄ ⁺ : 2017
4	Hàm lượng Bari	mg/l	0,017	0,7	TCVN 6665:2011
5	Hàm lượng Bo	mg/l	0,007	0,3	TCVN 6635: 200
6	Chỉ số Pecmanganat	mg/l	< 0,24	2	TCVN 6186: 1996
7	Độ cứng tổng	mg/l	210	300	SMEWW 2340Hardness-C: 2012
8	Florua	mg/l	< 0,05	1,5	SMEWW 4500FD:2012
9	Natri	mg/l	1,49	200	SMEWW 3500 Na: 2012
10	Nhôm	mg/l	0,129	0,2	TCVN 6665:2011
11	Hàm lượng Nitrat	mg/l	< 0,003	0,05	SMEWW 4500NO ₂ -B:2012
12	Hàm lượng Nitrit	mg/l	0,3	2	SMEWW4500NO ₃ -D:2012
13	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	< 2,0	250	SMEWW 4500SO ₄ ²⁻ E:2012
14	Hydro Sunfua	mg/l	< 0,1	0,05	SMEWW 4500H ₂ S D-:2012
15	Hàm lượng Xianua	mg/l	<0,025	0,05	SMEWW4500-CN-C.F :2012
16	1,1,1 - Tricloroetan	µg/l	< 10	2000	US EPA 5021A



17	1,2 Dicloroetan	µg/l	<1	30	US EPA 5021A
18	1,2 Dicloroeten	µg/l	<1	50	US EPA 5021A
19	Cacbontetraclorua	µg/l	<0,01	2	US EPA 8260C
20	Diclorometan	µg/l	< 10	20	US EPA 5021A
21	Tetracloroeten	µg/l	< 10	40	US EPA 5021A
22	Tricloroeten	µg/l	< 1	20	US EPA 5021A
23	Vinyl clorua	µg/l	<0,01	0,3	US EPA 8260C
24	Benzen	µg/l	<0,1	10	US EPA 8270D
25	Etylbenzen	µg/l	< 10	300	US EPA 8270D
26	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/l	<0,01	1,0	US EPA 8270D
27	Styren	µg/l	<5	20	US EPA 8270D
28	Toluen	µg/l	<10	700	US EPA 8270D
29	Xylen	µg/l	<10	500	US EPA 8270D
30	1,2 - Diclorobenzen	µg/l	<10	1000	US EPA 8270D
31	Monoclo benzen	µg/l	<1	300	US EPA 8270D
32	Triclorobenzen	µg/l	<5	20	US EPA 8270D
33	Acrylamide	µg/l	<0,01	0,5	US EPA 8260C
34	Epiclohydrin	µg/l	<0,01	0,4	US EPA 8260C
35	Hexacloro butadien	µg/l	<0,1	9	US EPA 8270D
36	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan	µg/l	<0,01	1,0	US EPA 8260C
37	1,2 - Dicloropropan	µg/l	< 2	40	US EPA 555
38	1,3 - Dichloropropen	µg/l	< 2	20	
39	2,4-D	µg/l	< 1	30	
40	2,4 DB	µg/l	< 1	90	US EPA 555
41	Alachlor	µg/l	< 1	20	US EPA 507
42	Aldicarb	µg/l	< 1	10	US EPA 1699
43	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine	µg/l	<0,1	100	US EPA 1699



44	Carbofuran	µg/l	<0,1	5	US EPA 1699
45	Chlorpyrifos	µg/l	<0,1	30	US EPA 525.3
46	Clodane	µg/l	<0,01	0,2	US EPA 8260C
47	Clorotoluron	µg/l	< 1,0	30	US EPA 1699
48	Cyanazine	µg/l	<0,01	0,6	US EPA 525.3
49	DDT và dẫn xuất	µg/l	<0,01	2	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
50	Dichloprop	µg/l	<10	100	US EPA 515.4
51	Fenoprop	µg/l	<0,01	9	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
52	Hydroxyatrazine	µg/l	< 10	200	US EPA 525.3
53	Isoproturon	µg/l	<0,1	9	US EPA 1699
54	MCPA	µg/l	<0,01	2,0	US EPA 8260C
55	Mecoprop	µg/l	<0,1	10	US EPA 1699
56	Methoxychlor	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
57	Molinate	µg/l	<0,1	6	US EPA 1699
58	Pendimetalin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
59	Permethrin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
60	Propanil	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
61	Simazine	µg/l	<0,01	2	US EPA 525.3
62	Trifuralin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
63	2,4,6 Triclorophenol	µg/l	< 50	200	US EPA 1699
64	Bromat	µg/l	<0,1	10	TCVN 6494:1999
65	Bromodicloromethane	µg/l	<10	60	US EPA 551.1

66	Bromoform (Bromofoc)	µg/l	<10	100	US EPA 551.1
67	Clorofoc	µg/l	<0,01	200	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
68	Dibromoaxetonitril	µg/l	<0,01	90	SMEWW 6251: 2012 US EPA 551.1
69	Dibromocloromethane	µg/l	<10	100	
70	Dicloroaxetonitril	µg/l	<0,01	70	SMEWW 6251: 2012
71	Dibromocloromehtan	µg/l	<0,01	100	US EPA 551.1
72	Focmaldehyde	µg/l	<10	900	US EPA 551.1
73	Monocloramin	mg/l	<0,1	3,0	US EPA 8270D
74	Monochloroacetic acid	µg/l	<0,01	20	SMEWW 6251: 2012
75	Tricloroaxetic acid	µg/l	<10	200	US EPA 551.1
76	Tricloroaxetonitril	µg/l	<0,3	1	US EPA 551.1
77	Tổng hoạt độ α	Bq/l	<0,03	0,1	TCVN 6053: 2011
78	Tổng hoạt độ β	Bq/l	<0,1	1,0	TCVN 6219: 2011
79	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/l	360	1000	TCVN 6219: 2011
80	Hàm lượng antimon (Sb)	mg/l	KPH (Lod: 0,003; Loq: 0,011)	0,02	
81	Hàm lượng Cacdimi (Cd)	mg/l	0,005	0,003	TCCS HD – 02/01
82	Hàm lượng Chì (Pb)	mg/l	KPH (Lod: 0,004; Loq: 0,013)	0,01	TCCS HD – 02/01
83	Hàm lượng Crom (Cr)	mg/l	KPH (Lod: 0,0039; Loq: 0,013)	0,05	TCCS HD – 02/01
84	Hàm lượng Đồng (Cu)	mg/l	KPH (Lod: 0,03; Loq: 0,10)	1	TCCS HD – 01/01
85	Hàm lượng Kẽm (Zn)	mg/l	KPH (Lod: 0,035;	2	TCCS HD – 01/01



			Loq: 0,116)		
86	Hàm lượng Mangan (Mn)	mg/l	KPH (Lod: 0,027; Loq: 0,092)	0,1	TCCS HD – 01/01
87	Hàm lượng Niken (Ni)	mg/l	KPH (Lod: 0,004; Loq: 0,013)	0,07	TCCS HD – 02/01
88	Hàm lượng Sắt (Fe)	mg/l	KPH (Lod: 0,031; Loq: 0,10)	0,3	TCCS HD – 01/01
89	Hàm lượng Selen (Se)	mg/l	KPH (Lod: 0,00058; Loq: 0,0019)	0,01	TCCS HD – 03/01
90	Hàm lượng Thủy ngân (Hg)	mg/l	KPH (Lod: 0,00057; Loq: 0,0019)	0,001	TCCS HD – 04/01
/					

Thử nghiệm viên



Tênh Láo Xô

Kiểm soát



Đỗ Mạnh Thắng

Sơn La, ngày 08 tháng 5 năm 2020

Phó Giám đốc



Điêu Khắc Đa

Ghi chú:

- KPH: không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích). Lod: giới hạn phát hiện của phương pháp. Loq: giới hạn định lượng của phương pháp pháp "-": Không quy định.
- Báo cáo này bao gồm 05 trang.
- Mẫu do khách hàng mang đến
- (*) các chỉ tiêu được phân tích bởi nhà thầu phụ.
- Không lưu mẫu. Các kết quả phân tích chỉ có giá trị đối với mẫu nêu trên
- Không được sao trích kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH SƠN LA
 TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
 PHÒNG THỬ NGHIỆM VLAT-0142, ISO 9001 : 2015, LAS XD 1098

Địa chỉ: Đường Bản Cọ, Phường Chiềng An thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La
 Tel: 0212.3789.927 Email: Vilas128sl@gmail.com/ BM 5.10.01-01



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
 Số : 2020.5.08.12/TN

Tên đơn vị yêu cầu : Công ty cổ phần cấp nước Sơn La
 Địa chỉ : Số 55 đường Tô Hiệu – TP Sơn La – Tỉnh Sơn La
 Loại mẫu : Nước sau xử lý nhà máy nước Bó Cá-XNCN TP số 1 - mã số 12
 Số lượng mẫu : 01
 Biên bản giao mẫu : Số 504/BB ngày 30 tháng 3 năm 2020



KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 01-1:2018/BYT (Giới hạn trên)	Phương pháp phân tích
1	Tụ cầu vàng	CPU /100ml	0	< 1	TN8/HD/P/25.4
2	Trực khuẩn mủ xanh	CPU /100ml	1	< 1	TCVN 8881:2011
3	Amoni	mg/l	< 0,03	0,3	SMEWW4500 N14* : 2017
4	Hàm lượng Bari	mg/l	0,017	0,7	TCVN 6665:2011
5	Hàm lượng Bo	mg/l	0,007	0,3	TCVN 6635: 200
6	Chỉ số Pecmanganat	mg/l	< 0,24	2	TCVN 6186: 1996
7	Độ cứng tổng	mg/l	210	300	SMEWW 2340Hardness-C: 2012
8	Florua	mg/l	< 0,05	1,5	SMEWW 4500FD:2012
9	Natri	mg/l	1,49	200	SMEWW 3500 Na: 2012
10	Nhôm	mg/l	0,129	0,2	TCVN 6665:2011
11	Hàm lượng Nitrat	mg/l	< 0,003	0,05	SMEWW 4500NO2-B:2012
12	Hàm lượng Nitrit	mg/l	0,3	2	SMEWW4500NO3-D:2012
13	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	< 2,0	250	SMEWW 4500SO ₄ ²⁻ E:2012
14	Hydro Sunfua	mg/l	< 0,1	0,05	SMEWW 4500H2S D: :2012
15	Hàm lượng Xianua	mg/l	<0,025	0,05	SMEWW4500-CN-C.F :2012
16	1,1,1 - Tricloroetan	µg/l	< 10	2000	US EPA 5021A

150 000 000 000
150 000 000 000
150 000 000 000



17	1,2 Dicloroetan	µg/l	<1	30	US EPA 5021A
18	1,2 Dicloroeten	µg/l	<1	50	US EPA 5021A
19	Cacbontetraclorua	µg/l	<0,01	2	US EPA 8260C
20	Diclorometan	µg/l	< 10	20	US EPA 5021A
21	Tetracloroeten	µg/l	< 10	40	US EPA 5021A
22	Tricloroeten	µg/l	< 1	20	US EPA 5021A
23	Vinyl clorua	µg/l	<0,01	0,3	US EPA 8260C
24	Benzen	µg/l	<0,1	10	US EPA 8270D
25	Etylbenzen	µg/l	< 10	300	US EPA 8270D
26	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/l	<0,01	1,0	US EPA 8270D
27	Styren	µg/l	<5	20	US EPA 8270D
28	Toluen	µg/l	<10	700	US EPA 8270D
29	Xylen	µg/l	<10	500	US EPA 8270D
30	1,2 - Diclorobenzen	µg/l	<10	1000	US EPA 8270D
31	Monoclo benzen	µg/l	<1	300	US EPA 8270D
32	Triclorobenzen	µg/l	<5	20	US EPA 8270D
33	Acrylamide	µg/l	<0,01	0,5	US EPA 8260C
34	Epiclohydrin	µg/l	<0,01	0,4	US EPA 8260C
35	Hexacloro butadien	µg/l	<0,1	9	US EPA 8270D
36	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan	µg/l	<0,01	1,0	US EPA 8260C
37	1,2 - Dicloropropan	µg/l	< 2	40	US EPA 555
38	1,3 - Dichloropropen	µg/l	< 2	20	
39	2,4-D	µg/l	< 1	30	
40	2,4 DB	µg/l	< 1	90	US EPA 555
41	Alachlor	µg/l	< 1	20	US EPA 507
42	Aldicarb	µg/l	< 1	10	US EPA 1699
43	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine	µg/l	<0,1	100	US EPA 1699

44	Carbofuran	µg/l	<0,1	5	US EPA 1699
45	Chlorpyrifos	µg/l	<0,1	30	US EPA 525.3
46	Clodane	µg/l	<0,01	0,2	US EPA 8260C
47	Clorotoluron	µg/l	< 1,0	30	US EPA 1699
48	Cyanazine	µg/l	<0,01	0,6	US EPA 525.3
49	DDT và dẫn xuất	µg/l	<0,01	2	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
50	Dichloprop	µg/l	<10	100	US EPA 515.4
51	Fenoprop	µg/l	<0,01	9	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
52	Hydroxyatrazine	µg/l	< 10	200	US EPA 525.3
53	Isoproturon	µg/l	<0,1	9	US EPA 1699
54	MCPA	µg/l	<0,01	2,0	US EPA 8260C
55	Mecoprop	µg/l	<0,1	10	US EPA 1699
56	Methoxychlor	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
57	Molinate	µg/l	<0,1	6	US EPA 1699
58	Pendimetalin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
59	Permethrin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
60	Propanil	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
61	Simazine	µg/l	<0,01	2	US EPA 525.3
62	Trifuralin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
63	2,4,6 Triclorophenol	µg/l	< 50	200	US EPA 1699
64	Bromat	µg/l	<0,1	10	TCVN 6494:1999
65	Bromodichloromethane	µg/l	<10	60	US EPA 551.1



66	Bromoform (Bromofoc)	µg/l	<10	100	US EPA 551.1
67	Clorofoc	µg/l	<0,01	200	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
68	Dibromoaxetonitril	µg/l	<0,01	90	SMEWW 6251: 2012 US EPA 551.1
69	Dibromocloromethane	µg/l	<10	100	
70	Dicloroaxetonitril	µg/l	<0,01	70	SMEWW 6251: 2012
71	Dibromocloromehtan	µg/l	<0,01	100	US EPA 551.1
72	Focmaldehyde	µg/l	<10	900	US EPA 551.1
73	Monocloramin	mg/l	<0,1	3,0	US EPA 8270D
74	Monochloroacetic acid	µg/l	<0,01	20	SMEWW 6251: 2012
75	Tricloroaxetic acid	µg/l	<10	200	US EPA 551.1
76	Tricloroaxetonitril	µg/l	<0,3	1	US EPA 551.1
77	Tổng hoạt độ α	Bq/l	<0,03	0,1	TCVN 6053: 2011
78	Tổng hoạt độ β	Bq/l	<0,1	1,0	TCVN 6219: 2011
79	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/l	280	1000	TCVN 6219: 2011
80	Hàm lượng antimon (Sb)	mg/l	KPH (Lod: 0,003; Loq: 0,011)	0,02	
81	Hàm lượng Cacdimi (Cd)	mg/l	0,005	0,003	TCCS HD – 02/01
82	Hàm lượng Chì (Pb)	mg/l	KPH (Lod: 0,004; Loq: 0,013)	0,01	TCCS HD – 02/01
83	Hàm lượng Crom (Cr)	mg/l	KPH (Lod: 0,0039; Loq: 0,013)	0,05	TCCS HD – 02/01
84	Hàm lượng Đồng (Cu)	mg/l	KPH (Lod: 0,03; Loq: 0,10)	1	TCCS HD – 01/01
85	Hàm lượng Kẽm (Zn)	mg/l	KPH (Lod: 0,035;	2	TCCS HD – 01/01

			Loq: 0,116)		
86	Hàm lượng Mangan (Mn)	mg/l	KPH (Lod: 0,027; Loq: 0,092)	0,1	TCCS HD – 01/01
87	Hàm lượng Niken (Ni)	mg/l	KPH (Lod: 0,004; Loq: 0,013)	0,07	TCCS HD – 02/01
88	Hàm lượng Sắt (Fe)	mg/l	KPH (Lod: 0,031; Loq: 0,10)	0,3	TCCS HD – 01/01
89	Hàm lượng Selen (Se)	mg/l	KPH (Lod: 0,00058; Loq: 0,0019)	0,01	TCCS HD – 03/01
90	Hàm lượng Thủy ngân (Hg)	mg/l	KPH (Lod: 0,00057; Loq: 0,0019)	0,001	TCCS HD – 04/01
/					

Thử nghiệm viên



Tênh Láo Xô

Kiểm soát



Đỗ Mạnh Thắng

Sơn La, ngày 08 tháng 5 năm 2020

Phó Giám đốc



Điền Khắc Đa

Ghi chú:

- KPH: không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích). Lod: giới hạn phát hiện của phương pháp. Loq: giới hạn định lượng của phương pháp pháp "-": Không quy định.
- Báo cáo này bao gồm 05 trang.
- Mẫu do khách hàng mang đến
- (*) các chỉ tiêu được phân tích bởi nhà thầu phụ.
- Không lưu mẫu. Các kết quả phân tích chỉ có giá trị đối với mẫu nêu trên
- Không được sao trích kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng



SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH SƠN LA
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
PHÒNG THỬ NGHIỆM VLAT-0142, ISO 9001 : 2015, LAS XD 1098

Địa chỉ: Đường Bản Cọ, Phường Chiềng An thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La
 Tel: 0212.3789.927 Email: Vilas128sl@gmail.com/ BM 5.10.01-01



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số : 2020.5.08.15/TN



Tên đơn vị yêu cầu: Công ty cổ phần cấp nước Sơn La
 Địa chỉ: Số 55 đường Tô Hiệu – TP Sơn La – Tỉnh Sơn La
 Loại mẫu: Nước sau xử lý trạm cấp nước Nà Sản-XNCN Mai Sơn - mã số 15
 Số lượng mẫu : 01
 Biên bản giao mẫu : Số 504/BB ngày 30 tháng 3 năm 2020

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 01-1:2018/BYT (Giới hạn trên)	Phương pháp phân tích
1	Tụ cầu vàng	CPU /100ml	0	< 1	TN8/HD/P/25.4
2	Trực khuẩn mũ xanh	CPU /100ml	1	< 1	TCVN 8881:2011
3	Amoni	mg/l	< 0,03	0,3	SMEWW4500 NH ₄ ⁺ : 2017
4	Hàm lượng Bari	mg/l	0,017	0,7	TCVN 6665:2011
5	Hàm lượng Bo	mg/l	0,007	0,3	TCVN 6635: 200
6	Chỉ số Pecmanganat	mg/l	< 0,24	2	TCVN 6186: 1996
7	Độ cứng tổng	mg/l	210	300	SMEWW 2340Hardness-C: 2012
8	Florua	mg/l	< 0,05	1,5	SMEWW 4500FD:2012
9	Natri	mg/l	1,49	200	SMEWW 3500 Na: 2012
10	Nhôm	mg/l	0,129	0,2	TCVN 6665:2011
11	Hàm lượng Nitrat	mg/l	< 0,003	0,05	SMEWW 4500NO ₂ -B:2012
12	Hàm lượng Nitrit	mg/l	0,3	2	SMEWW4500NO ₃ -D:2012
13	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	< 2,0	250	SMEWW 4500SO ₄ ²⁻ -E:2012
14	Hydro Sunfua	mg/l	< 0,1	0,05	SMEWW 4500H ₂ S D-:2012
15	Hàm lượng Xianua	mg/l	<0,025	0,05	SMEWW4500-CN-C.F :2012
16	1,1,1 - Tricloroetan	µg/l	< 10	2000	US EPA 5021A



17	1,2 Dicloroetan	µg/l	<1	30	US EPA 5021A
18	1,2 Dicloroeten	µg/l	<1	50	US EPA 5021A
19	Cacbontetraclorua	µg/l	<0,01	2	US EPA 8260C
20	Diclorometan	µg/l	< 10	20	US EPA 5021A
21	Tetracloroeten	µg/l	< 10	40	US EPA 5021A
22	Tricloroeten	µg/l	< 1	20	US EPA 5021A
23	Vinyl clorua	µg/l	<0,01	0,3	US EPA 8260C
24	Benzen	µg/l	<0,1	10	US EPA 8270D
25	Etylbenzen	µg/l	< 10	300	US EPA 8270D
26	Phenol và dẫn xuất của phenol	µg/l	<0,01	1,0	US EPA 8270D
27	Styren	µg/l	<5	20	US EPA 8270D
28	Toluen	µg/l	<10	700	US EPA 8270D
29	Xylen	µg/l	<10	500	US EPA 8270D
30	1,2 - Diclorobenzen	µg/l	<10	1000	US EPA 8270D
31	Monoclo benzen	µg/l	<1	300	US EPA 8270D
32	Triclorobenzen	µg/l	<5	20	US EPA 8270D
33	Acrylamide	µg/l	<0,01	0,5	US EPA 8260C
34	Epiclohydrin	µg/l	<0,01	0,4	US EPA 8260C
35	Hexaclo ro butadien	µg/l	<0,1	9	US EPA 8270D
36	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan	µg/l	<0,01	1,0	US EPA 8260C
37	1,2 - Dicloropropan	µg/l	< 2	40	US EPA 555
38	1,3 - Dichloropropen	µg/l	< 2	20	
39	2,4-D	µg/l	< 1	30	
40	2,4 DB	µg/l	< 1	90	US EPA 555
41	Alachlor	µg/l	< 1	20	US EPA 507
42	Aldicarb	µg/l	< 1	10	US EPA 1699
43	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine	µg/l	<0,1	100	US EPA 1699

44	Carbofuran	µg/l	<0,1	5	US EPA 1699
45	Chlorpyrifos	µg/l	<0,1	30	US EPA 525.3
46	Clodane	µg/l	<0,01	0,2	US EPA 8260C
47	Clorotoluron	µg/l	< 1,0	30	US EPA 1699
48	Cyanazine	µg/l	<0,01	0,6	US EPA 525.3
49	DDT và dẫn xuất	µg/l	<0,01	2	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
50	Dichloprop	µg/l	<10	100	US EPA 515.4
51	Fenoprop	µg/l	<0,01	9	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
52	Hydroxyatrazine	µg/l	< 10	200	US EPA 525.3
53	Isoproturon	µg/l	<0,1	9	US EPA 1699
54	MCPA	µg/l	<0,01	2,0	US EPA 8260C
55	Mecoprop	µg/l	<0,1	10	US EPA 1699
56	Methoxychlor	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
57	Molinate	µg/l	<0,1	6	US EPA 1699
58	Pendimetalin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
59	Permethrin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
60	Propanil	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
61	Simazine	µg/l	<0,01	2	US EPA 525.3
62	Trifuralin	µg/l	<0,1	20	US EPA 1699
63	2,4,6 Triclorophenol	µg/l	< 50	200	US EPA 1699
64	Bromat	µg/l	<0,1	10	TCVN 6494:1999
65	Bromodicloromethane	µg/l	<10	60	US EPA 551.1

66	Bromoform (Bromofoc)	µg/l	<10	100	US EPA 551.1
67	Clorofoc	µg/l	<0,01	200	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
68	Dibromoaxetonitril	µg/l	<0,01	90	SMEWW 6251: 2012 US EPA 551.1
69	Dibromocloromethane	µg/l	<10	100	
70	Dicloroaxetonitril	µg/l	<0,01	70	SMEWW 6251: 2012
71	Dibromocloromehtan	µg/l	<0,01	100	US EPA 551.1
72	Focmaldehyde	µg/l	<10	900	US EPA 551.1
73	Monocloramin	mg/l	<0,1	3,0	US EPA 8270D
74	Monochloroacetic acid	µg/l	<0,01	20	SMEWW 6251: 2012
75	Tricloroaxetic acid	µg/l	<10	200	US EPA 551.1
76	Tricloroaxetonitril	µg/l	<0,3	1	US EPA 551.1
77	Tổng hoạt độ α	Bq/l	<0,03	0,1	TCVN 6053: 2011
78	Tổng hoạt độ β	Bq/l	<0,1	1,0	TCVN 6219: 2011
79	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/l	300	1000	TCVN 6219: 2011
80	Hàm lượng antimon (Sb)	mg/l	KPH (Lod: 0,003; Loq: 0,011)	0,02	
81	Hàm lượng Cacdimi (Cd)	mg/l	0,005	0,003	TCCS HD – 02/01
82	Hàm lượng Chì (Pb)	mg/l	KPH (Lod: 0,004; Loq: 0,013)	0,01	TCCS HD – 02/01
83	Hàm lượng Crom (Cr)	mg/l	KPH (Lod: 0,0039; Loq: 0,013)	0,05	TCCS HD – 02/01
84	Hàm lượng Đồng (Cu)	mg/l	KPH (Lod: 0,03; Loq: 0,10)	1	TCCS HD – 01/01
85	Hàm lượng Kẽm (Zn)	mg/l	KPH (Lod: 0,035;	2	TCCS HD – 01/01



			Loq: 0,116)		
86	Hàm lượng Mangan (Mn)	mg/l	KPH (Lod: 0,027; Loq: 0,092)	0,1	TCCS HD – 01/01
87	Hàm lượng Niken (Ni)	mg/l	KPH (Lod: 0,004; Loq: 0,013)	0,07	TCCS HD – 02/01
88	Hàm lượng Sắt (Fe)	mg/l	KPH (Lod: 0,031; Loq: 0,10)	0,3	TCCS HD – 01/01
89	Hàm lượng Selen (Se)	mg/l	KPH (Lod: 0,00058; Loq: 0,0019)	0,01	TCCS HD – 03/01
90	Hàm lượng Thủy ngân (Hg)	mg/l	KPH (Lod: 0,00057; Loq: 0,0019)	0,001	TCCS HD – 04/01
/					

Thử nghiệm viên



Tênh Láo Xô

Kiểm soát



Đỗ Mạnh Thắng

Sơn La, ngày 08 tháng 5 năm 2020

Phó Giám đốc



Điền Khắc Đa

Ghi chú:

- KPH: không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích). Lod: giới hạn phát hiện của phương pháp. Loq: giới hạn định lượng của phương pháp pháp "-": Không quy định.
- Báo cáo này bao gồm 05 trang.
- Mẫu do khách hàng mang đến
- (*) các chỉ tiêu được phân tích bởi nhà thầu phụ.
- Không lưu mẫu. Các kết quả phân tích chỉ có giá trị đối với mẫu nêu trên
- Không được sao trích kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng



SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH SƠN LA
 TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
 PHÒNG THỬ NGHIỆM VLAT-0142, ISO 9001 : 2015, LAS XD 1098

Địa chỉ: Đường Bản Cọ, Phường Chiềng An thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La
 Điện thoại: 0212.3789.927 Email: Vilas128sl@gmail.com/ BM 5.10.01-01



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
 Số : 2020.5.08.16/TN



Đơn vị yêu cầu : Công ty cổ phần cấp nước Sơn La
Địa chỉ : Số 55 đường Tô Hiệu – TP Sơn La – Tỉnh Sơn La
Loại mẫu : Nước sau xử lý trạm cấp nước Suối Ngọt-CNCN Phù Yên - mã số 16
Số lượng mẫu : 01
Biên bản giao mẫu : Số 504/BB ngày 30 tháng 3 năm 2020

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 01-1:2018/BYT (Giới hạn trên)	Phương pháp phân tích
1	Tụ cầu vàng	CPU /100ml	0	< 1	TN8/HD/P/25.4
2	Trực khuẩn mủ xanh	CPU /100ml	1	< 1	TCVN 8881:2011
3	Amoni	mg/l	< 0,03	0,3	SMEWW4500 NH ₄ ⁺ : 2017
4	Hàm lượng Bari	mg/l	0,017	0,7	TCVN 6665:2011
5	Hàm lượng Bo	mg/l	0,007	0,3	TCVN 6635: 200
6	Chỉ số Pecmanganat	mg/l	< 0,24	2	TCVN 6186: 1996
7	Độ cứng tổng	mg/l	210	300	SMEWW 2340Hardness-C: 2012
8	Florua	mg/l	< 0,05	1,5	SMEWW 4500FD:2012
9	Natri	mg/l	1,49	200	SMEWW 3500 Na: 2012
10	Nhôm	mg/l	0,129	0,2	TCVN 6665:2011
11	Hàm lượng Nitrat	mg/l	< 0,003	0,05	SMEWW 4500NO ₂ -B:2012
12	Hàm lượng Nitrit	mg/l	0,3	2	SMEWW4500NO ₃ -D:2012
13	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	< 2,0	250	SMEWW 4500SO ₄ ²⁻ E:2012
14	Hydro Sunfua	mg/l	< 0,1	0,05	SMEWW 4500H ₂ S D-:2012
15	Hàm lượng Xianua	mg/l	<0,025	0,05	SMEWW4500-CN-C.F :2012
16	1,1,1 - Tricloroetan	µg/l	< 10	2000	US EPA 5021A



66	Bromoform (Bromofoc)	µg/l	<10	100	US EPA 551.1
67	Clorofoc	µg/l	<0,01	200	EPA 8081.B & TCVN 9241:2012
68	Dibromoaxetonitril	µg/l	<0,01	90	SMEWW 6251: 2012 US EPA 551.1
69	Dibromocloromethane	µg/l	<10	100	
70	Dicloroaxetonitril	µg/l	<0,01	70	SMEWW 6251: 2012
71	Dibromocloromehtan	µg/l	<0,01	100	US EPA 551.1
72	Focmaldehyde	µg/l	<10	900	US EPA 551.1
73	Monocloramin	mg/l	<0,1	3,0	US EPA 8270D
74	Monochloroacetic acid	µg/l	<0,01	20	SMEWW 6251: 2012
75	Tricloroaxetic acid	µg/l	<10	200	US EPA 551.1
76	Tricloroaxetonitril	µg/l	<0,3	1	US EPA 551.1
77	Tổng hoạt độ α	Bq/l	<0,03	0,1	TCVN 6053: 2011
78	Tổng hoạt độ β	Bq/l	<0,1	1,0	TCVN 6219: 2011
79	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/l	160	1000	TCVN 6219: 2011
80	Hàm lượng antimon (Sb)	mg/l	KPH (Lod: 0,003; Loq: 0,011)	0,02	
81	Hàm lượng Cacdimi (Cd)	mg/l	0,005	0,003	TCCS HD – 02/01
82	Hàm lượng Chì (Pb)	mg/l	KPH (Lod: 0,004; Loq: 0,013)	0,01	TCCS HD – 02/01
83	Hàm lượng Crom (Cr)	mg/l	KPH (Lod: 0,0039; Loq: 0,013)	0,05	TCCS HD – 02/01
84	Hàm lượng Đồng (Cu)	mg/l	KPH (Lod: 0,03; Loq: 0,10)	1	TCCS HD – 01/01
85	Hàm lượng Kẽm (Zn)	mg/l	KPH (Lod: 0,035;	2	TCCS HD – 01/01

			Loq: 0,116)		
86	Hàm lượng Mangan (Mn)	mg/l	KPH (Lod: 0,027; Loq: 0,092)	0,1	TCCS HD – 01/01
87	Hàm lượng Niken (Ni)	mg/l	KPH (Lod: 0,004; Loq: 0,013)	0,07	TCCS HD – 02/01
88	Hàm lượng Sắt (Fe)	mg/l	KPH (Lod: 0,031; Loq: 0,10)	0,3	TCCS HD – 01/01
89	Hàm lượng Selen (Se)	mg/l	KPH (Lod: 0,00058; Loq: 0,0019)	0,01	TCCS HD – 03/01
90	Hàm lượng Thủy ngân (Hg)	mg/l	KPH (Lod: 0,00057; Loq: 0,0019)	0,001	TCCS HD – 04/01
/					

Sơn La, ngày 08 tháng 5 năm 2020

Thử nghiệm viên

Kiểm soát

Phó Giám đốc






Tênh Láo Xô

Đỗ Mạnh Thắng

Điêu Khắc Đa

Ghi chú:

- KPH: không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích). Lod: giới hạn phát hiện của phương pháp. Loq: giới hạn định lượng của phương pháp pháp "-": Không quy định.
- Báo cáo này bao gồm 05 trang.
- Mẫu do khách hàng mang đến
- (*) các chỉ tiêu được phân tích bởi nhà thầu phụ.
- Không lưu mẫu. Các kết quả phân tích chỉ có giá trị đối với mẫu nêu trên
- Không được sao trích kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng

