



VILAS 679 – VILAS MED 123

VINCERTS 058

3911N – TDC

VIỆN SỨC KHỎE NGHỀ NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
TRUNG TÂM DỊCH VỤ KHKT SỨC KHỎE VÀ MÔI TRƯỜNG

KHOA XÉT NGHIỆM VÀ PHÂN TÍCH

Địa chỉ: 57 Lê Quý Đôn, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

Tel: 024 62924819



ISO 9001

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

Số: 344.40/TTDVKHKTSK-MT

- | | |
|--|--|
| 1. Tên mẫu/ <i>Name of sample</i> | Nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt |
| 2. Tên/địa chỉ khách hàng
<i>Name/Address of customer</i> | Sở Y tế Thanh Hóa
Số 101 Nguyễn Trãi, P. Ba Đình, Thành phố Thanh Hóa, Thanh Hoá |
| 3. Mô tả mẫu/ <i>Description</i> | Mẫu TH1-924: Nước thành phẩm, Chi nhánh cấp nước Bim Sơn
Mẫu TH2-926: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, trạm xử lý nước sạch Hà Vinh
Mẫu TH3-928: Nước thành phẩm, Chi nhánh cấp nước Thạch Thành
Mẫu TH4-930: Nước lấy tại Hệ thống cấp nước thị trấn Hà Trung
Mẫu TH5-932: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, Nhà máy nước xã Hoằng Xuân
Mẫu TH6-934: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, Chi nhánh cấp nước Hoằng Hóa
Mẫu TH7-925: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, Chi nhánh cấp nước Hoằng Tiến
Mẫu TH8: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, Chi nhánh cấp nước Nga Yên
Mẫu TH9-929: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, chi nhánh cấp nước xã Tiên Lộc
Mẫu TH10-931: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, nhà máy nước thị trấn Hậu Lộc
Mẫu TH11-933: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, chi nhánh cấp nước xã Minh Lộc
Mẫu TH12-935: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, nhà máy nước sinh hoạt Ngr Lộc
Mẫu TH13-912: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, Nhà máy nước Hàm Rồng
Mẫu TH14-914: Nhà máy nước Mật Sơn
Mẫu TH15-916: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, Nhà máy nước Quảng Thịnh |

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/*Accredited test by BOA*
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ *Vincert test certified by MONRE*
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/*Test result are valid for the submitted sample(s) only.*
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/*The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.*
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*

Mẫu TH16-918: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, Nhà máy Cấp nước An Bình
 Mẫu TH17-920: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, Công ty CP Miền Trung
 Mẫu TH18-922: Nhà máy nước Hao Hao
 Mẫu TH19-913: Chi nhánh cấp nước Nghi Sơn
 Mẫu TH20-915: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, nhà máy nước Anh Phát
 Mẫu TH21-917: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, Nhà máy nước sạch Bình Minh
 Mẫu TH22-919: Nhà máy sản xuất nước sinh hoạt Minh Thọ
 Mẫu TH23-921: Chi nhánh cấp nước Nông Cống
 Mẫu TH24-923: Chi nhánh cấp nước xã Vạn Thắng
 Mẫu TH25-900: Trạm Cấp nước sạch Thị trấn Bến Sung
 Mẫu TH26-902: Chi nhánh Cấp nước Triệu Sơn
 Mẫu TH27-904: Công ty SHAKITO-VŨ
 Mẫu TH28-906: Chi nhánh cấp nước xã Thiện Đô
 Mẫu TH29-908: Bể chứa nước thành phẩm, Chi nhánh cấp nước Thị trấn Vạn Hà
 Mẫu TH30-910: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, Chi nhánh cấp nước xã Định Tường
 Mẫu TH31-901: Vòi xả sau bể chứa nước thành phẩm, Nhà máy nước TT Quán Lào
 Mẫu TH32-903: Chi nhánh cấp nước xã Định Long - Định Liên
 Mẫu TH33-905: Chi nhánh cấp nước Yên Định
 Mẫu TH34-907: Nhà máy nước Vĩnh Hùng
 Mẫu TH35-909: Chi nhánh cấp nước xã Vĩnh Thành
 Mẫu TH36-911: Chi nhánh cấp nước Cẩm Thủy
 Mẫu TH37-989: Chi nhánh Cấp nước Ngọc Lặc
 Mẫu TH38-991: Công ty TNHH nước sạch Lam Sơn - Sao Vàng
 Mẫu TH39-993: Trạm xử lý nước sạch thị trấn Thọ Xuân
 Thử tích: 3,0 lít/mẫu; Bảo quản điều kiện lạnh

4. Ngày nhận mẫu/*Date of receiving* 11/12/2020
5. Người lấy/gửi mẫu/*Sampler* Cán bộ TTDVKHKTSK&MT và Cán bộ Viện SKNN&MT
6. Kết quả thử nghiệm/*Test result*

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/*Accredited test by BOA*
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ *Vimcert test certified by MONRE*
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/*Test result are valid for the submitted sample(s) only.*
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/*Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*

Bảng 1.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH1-924	Mẫu TH2-926	Mẫu TH3-928	Mẫu TH4-930	Mẫu TH5-932	Mẫu TH6-934	Mẫu TH7-925	Mẫu TH8			
1.	Clo dư tự do ^(*) (a)	0,2	2,0	0,2	0,2	1,6	0,4	0,7	0,4	mg/L	Trong khoảng 0,2 - 1,0	NIOEH.HD.H.PP.85 (Ref. Model Pocket Colorimeter II – Hach)
2.	Độ đục ^(*) (**)	< 0,80	< 0,80	< 0,80	< 0,80	< 0,80	< 0,80	< 0,80	< 0,80	NTU	2	Hach - 2100N Turbidimeter
3.	Màu sắc ^(*)	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	TCU	15	SMEWW 2120:2017
4.	Mùi, vị	Không có mùi vị lạ	Mùi clo	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Mùi clo	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	-	Không có mùi vị lạ	SMEWW 2150:2017 & SMEWW 2160:2017
5.	pH ^(*) (**)	7,90	7,58	8,09	8,01	7,69	7,76	7,94	7,60	-	Trong khoảng 6,0 - 8,5	TCVN 6492:2011
6.	Arsenic (As) ^(*) (**)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017
7.	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) ^(*) (**)	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	mg/L	0,3	SMEWW 4500 NH ₃ F:2017
8.	Antimon (Sb) ^(*)	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,02	SMEWW 3125B:2017
9.	Bari ^(*)	<0,015	<0,015	<0,015	0,024	0,028	0,019	0,017	0,018	mg/L	0,7	SMEWW 3125B:2017
10.	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B) ^(*)	0,019	0,029	0,017	0,019	0,023	0,020	0,020	0,070	mg/L	0,3	SMEWW 3125B:2017
11.	Cadmi (Cd) ^(*) (**)	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	mg/L	0,003	SMEWW 3125B:2017
12.	Chì	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ***: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ Vincert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH1-924	Mẫu TH2-926	Mẫu TH3-928	Mẫu TH4-930	Mẫu TH5-932	Mẫu TH6-934	Mẫu TH7-925	Mẫu TH8			
	(Plumbum) (Pb) ^(*) (**)											
13.	Chỉ số Pecmanganat ^(*)	<0,96	2,00	1,00	1,98	1,15	1,15	<0,96	4,16	mg/L	2	TCVN 6186: 1996
14.	Chloride (Cl ⁻) ^(*) (**)	14,18	164,80	6,38	97,13	16,31	9,21	17,01	269,40	mg/L	250 (hoặc 300)	TCVN 6194:1996
15.	Chromi (Cr) ^(*)	0,0029	0,0036	0,0019	0,0037	0,0013	0,0013	0,0011	0,0019	mg/L	0,05	SMEWW 3125B:2017
16.	Đồng (Cuprum) (Cu) ^(*) (**)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L	1	SMEWW 3125B:2017
17.	Độ cứng, tính theo CaCO ₃ ^(*) (**)	128,00	148,00	84,00	156,00	76,00	76,00	68,00	140,00	mg/L	300	SMEWW 2340 C:2017
18.	Fluor (F) ^(*)	<0,10	<0,10	0,12	0,10	0,11	0,25	0,23	0,30	mg/L	1,5	SMEWW 4500 F ⁻ D:2017
19.	Kẽm (Zincum) (Zn) ^(*) (**)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,019	<0,015	<0,015	<0,015	mg/L	2	SMEWW 3125B:2017
20.	Mangan (Mn) ^(*) (**)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L	0,1	SMEWW 3125B:2017
21.	Natri (Na) ^(*)	3,68	53,74	2,12	29,36	7,85	5,51	6,23	98,74	mg/L	200	SMEWW 3500 Na B: 2017
22.	Nhôm (Aluminium) (Al) ^(*)	<0,015	<0,015	0,153	<0,015	<0,015	0,063	0,065	0,061	mg/L	0,2	SMEWW 3125B:2017
23.	Nickel (Ni) ^(*) (**)	0,0019	0,0022	0,0013	0,0016	<0,0010	0,0010	0,0010	0,0018	mg/L	0,07	SMEWW 3125B:2017
24.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) ^(**)	2,05	0,64	1,45	0,13	0,12	0,29	0,25	0,32	mg/L	2	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ E:2017
25.	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(*) (**)	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	mg/L	0,05	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B:2017
26.	Sắt (Ferrum) (Fe) ^(*) (**)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	mg/L	0,3	TCVN 6177:1996
27.	Seleni (Se) ^(*)	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,0052	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017

*: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA

***: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE

Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.

Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.

Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH1-924	Mẫu TH2-926	Mẫu TH3-928	Mẫu TH4-930	Mẫu TH5-932	Mẫu TH6-934	Mẫu TH7-925	Mẫu TH8			
28.	Sunphat ^(*) (**)	11,45	19,57	6,16	9,50	17,47	15,00	10,07	56,90	mg/L	250	EPA 375.4
29.	Sunfua ^(**)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	mg/L	0,05	SMEWW 4500 S ²⁻ C,D:2017
30.	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) ^(*)	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	mg/L	0,001	SMEWW 3112B:2017
31.	Tổng chất rắn hoà tan (TDS)	347,0	561,0	203,0	497,0	195,0	221,0	208,0	692,0	mg/L	1000	NIOEH.HD.H.PP.101
32.	Xyanua (CN ⁻) ^(*)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/L	0,05	SMEWW 4500 CN ⁻ A,B,C,E:2017
33.	1,1,1 - Tricloroetan	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	2000	EPA 524.2
34.	1,2 - Dicloroetan	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	30	EPA 524.2
35.	1,2 - Dicloroeten	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	50	EPA 524.2
36.	Cacbon tetraclorua ^(*)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/L	2	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
37.	Diclorometan	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	µg/L	20	EPA 524.2
38.	Tetracloroeten ^(*)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	40	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
39.	Tricloroeten	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	20	EPA 524.2
40.	Vinyl clorua	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	0,3	EPA 524.2
41.	Benzen ^(*) (**)	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	µg/L	10	EPA 3510 C & EPA 8015D, Revision 4, June 2003
42.	Etylbenzen ^(*)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	300	
43.	Phenol và dẫn xuất	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	µg/L	1	EPA 8270D Revision

*: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA

***: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.

- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.

- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH1-924	Mẫu TH2-926	Mẫu TH3-928	Mẫu TH4-930	Mẫu TH5-932	Mẫu TH6-934	Mẫu TH7-925	Mẫu TH8			
	của Phenol(*)											5, July 2014
44.	Styren(*)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	20	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
45.	Toluen(*) (**)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	700	EPA 3510 C & EPA 8015D, Revision 4, June 2003
46.	Xylen(*) (**)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	500	
47.	1,2 – Diclorobenzen(*)	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	µg/L	1000	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
48.	Monoclorobenzen(*)	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	µg/L	300	
49.	Triclorobenzen	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	20	EPA 524.2
50.	Acrylamide	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	µg/L	0,5	EPA 8032A
51.	Epiclohydrin	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/L	0,4	GC/ECD
52.	Hexacloro butadien	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	0,6	EPA 524.2
53.	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	1	EPA 524.2
54.	1,2 - Dicloropropan	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	40	EPA 524.2
55.	1,3 - Dichloropropen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	20	EPA 524.2
56.	2,4 - D	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	µg/L	30	EPA 515.4
57.	2,4 - DB	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	µg/L	90	EPA 515.4
58.	Alachlor	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	µg/L	20	GC/FID
59.	Aldicarb	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	µg/L	10	EPA 531.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ***: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH1-924	Mẫu TH2-926	Mẫu TH3-928	Mẫu TH4-930	Mẫu TH5-932	Mẫu TH6-934	Mẫu TH7-925	Mẫu TH8			
60.	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	µg/L	100	EPA 525.2
61.	Carbofuran	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/L	5	EPA 531.2
62.	Chlorpyrifos	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	30	US EPA525.3
63.	Clodane(*)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	µg/L	0,2	EPA 508 Revision 3.1, 1995
64.	Clorotoluron	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	µg/L	30	GC/ECD
65.	Cyanazine	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	0,6	US EPA525.3
66.	DDT và các dẫn xuất(*)(**)	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	1	TCVN 7876:2008
67.	Dichloprop	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	µg/L	100	EPA 515.4
68.	Fenoprop	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	9	GC/ECD
69.	Hydroxyatrazine	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	µg/L	200	US EPA524.4
70.	Isoproturon	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	µg/L	9	GC/ECD
71.	MCPA	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	µg/L	2	EPA 555
72.	Mecoprop	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	µg/L	10	EPA 555
73.	Methoxychlor*)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	µg/L	20	EPA 508, Revision 3.1, 1995
74.	Molinate	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	µg/L	6	EPA 525.2
75.	Pendimetalin	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	20	EPA 525.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ***: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ Vincert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH1-924	Mẫu TH2-926	Mẫu TH3-928	Mẫu TH4-930	Mẫu TH5-932	Mẫu TH6-934	Mẫu TH7-925	Mẫu TH8			
76.	Permethrin(*)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	20	EPA 8270D, Revision 5, July 2014
77.	Propanil	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	µg/L	20	EPA 532
78.	Simazine	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	µg/L	2	EPA 525.2
79.	Trifuralin	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	µg/L	20	EPA 525.2
80.	2,4,6 Triclorophenol(*)	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	µg/L	200	EPA 8270D, Revision 5, July 2014
81.	Bromat	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	µg/L	10	EPA 300.1
82.	Bromodichloromethane	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	60	EPA 524.2
83.	Bromoform	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	µg/L	100	EPA 524.2
84.	Chloroform	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	300	EPA 524.2
85.	Dibromoacetonitrile	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	70	EPA 551.1
86.	Dibromochloromethane	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	µg/L	100	EPA 524.2
87.	Dichloroacetonitrile	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	20	EPA 551.1
88.	Dichloroacetic acid	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	µg/L	50	US EPA 552.2
89.	Formaldehyde	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	900	EPA 556
90.	Monochloramine(*)	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	mg/L	3	TCVN 6225-2:2012
91.	Monochloroacetic acid	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	µg/L	20	US EPA 552.2

*: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA

**: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ Vincert test certified by MONRE

Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.

Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.

Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH1-924	Mẫu TH2-926	Mẫu TH3-928	Mẫu TH4-930	Mẫu TH5-932	Mẫu TH6-934	Mẫu TH7-925	Mẫu TH8			
92.	Trichloroacetic acid	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	µg/L	200	US EPA 552.2
93.	Trichloroaxetonitril	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	µg/L	1	US EPA 551.1
94.	Tổng hoạt độ phóng xạ α	0,014	0,029	0,051	0,036	0,020	0,035	0,017	0,002	Bq/L	0,1	TCVN 6053-2011
95.	Tổng hoạt độ phóng xạ β	<0,003	0,116	0,199	0,229	0,014	0,069	0,233	0,251	Bq/L	1,0	TCVN 6219-2011
96.	Coliforms ^(*) (**)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 6187 - 1: 2009
97.	E.coli ^(*)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 6187 - 1: 2009
98.	Ps. Aeruginosa ^(*)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 8881 : 2011
99.	Staphylococcus aureus	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 100ml	0	SMWW 9213B- 6c:2017

Ghi chú/Note: ***: Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia QCVN 01-1:2018/BYT về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt;

-: Không có đơn vị;

(a): Thông số được lấy mẫu và phân tích tại hiện trường.

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

Bảng 2.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH9-929	Mẫu TH10- 931	Mẫu TH11- 933	Mẫu TH12- 935	Mẫu TH13- 912	Mẫu TH14- 914	Mẫu TH15- 916	Mẫu TH16- 918			
1.	Clo dư tự do ^(*) (a)	0,4	1,0	0,3	0,9	0,6	0,5	0,5	0,2	mg/L	Trong khoảng 0,2 - 1,0	NIOEH.HD.H.PP.85 (Ref. Model Pocket Colorimeter II – Hach)
2.	Độ đục ^(*) (**)	< 0,80	< 0,80	< 0,80	3,01	< 0,80	< 0,80	1,34	< 0,80	NTU	2	Hach - 2100N Turbidimeter
3.	Màu sắc ^(*)	< 8,5	< 8,5	< 8,5	9,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	TCU	15	SMEWW 2120:2017
4.	Mùi, vị	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	-	Không có mùi vị lạ	SMEWW 2150:2017 & SMEWW 2160:2017
5.	pH ^(*) (**)	8,25	7,81	8,00	7,77	7,65	7,54	7,54	7,40	-	Trong khoảng 6,0 - 8,5	TCVN 6492:2011
6.	Arsenic (As) ^(*) (**)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017
7.	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) ^(*) (**)	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	mg/L	0,3	SMEWW 4500 NH ₃ F:2017
8.	Antimon (Sb) ^(*)	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,02	SMEWW 3125B:2017
9.	Bari ^(*)	0,020	<0,015	0,017	<0,015	0,020	0,016	0,015	0,016	mg/L	0,7	SMEWW 3125B:2017
10.	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B) ^(*)	0,052	0,022	0,020	0,106	0,017	<0,015	<0,015	0,021	mg/L	0,3	SMEWW 3125B:2017
11.	Cadmi (Cd) ^(*) (**)	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	mg/L	0,003	SMEWW 3125B:2017
12.	Chì	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ Vincert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH9-929	Mẫu TH10- 931	Mẫu TH11- 933	Mẫu TH12- 935	Mẫu TH13- 912	Mẫu TH14- 914	Mẫu TH15- 916	Mẫu TH16- 918			
	(Plumbum) (Pb) ^(*) (**)											
13.	Chỉ số Pecmanganat ^(*)	1,92	0,96	<0,96	3,46	<0,96	1,44	1,34	1,66	mg/L	2	TCVN 6186: 1996
14.	Chloride (Cl ⁻) ^(*) (**)	113,40	29,07	21,98	1928,0	9,21	5,67	9,93	13,47	mg/L	250 (hoặc 300)	TCVN 6194:1996
15.	Chromi (Cr) ^(*)	0,0030	0,0013	0,0012	0,0019	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	mg/L	0,05	SMEWW 3125B:2017
16.	Đồng (Cuprum) (Cu) ^(*) (**)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L	1	SMEWW 3125B:2017
17.	Độ cứng, tính theo CaCO ₃ ^(*) (**)	108,00	104,00	64,00	148,00	28,00	24,00	28,00	44,00	mg/L	300	SMEWW 2340 C:2017
18.	Fluor (F) ^(*)	0,28	0,17	0,18	0,32	0,14	0,13	0,14	0,27	mg/L	1,5	SMEWW 4500 F ⁻ D:2017
19.	Kẽm (Zincum) (Zn) ^(*) (**)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	mg/L	2	SMEWW 3125B:2017
20.	Mangan (Mn) ^(*) (**)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,028	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L	0,1	SMEWW 3125B:2017
21.	Natri (Na) ^(*)	59,10	9,64	8,99	291,5	2,73	2,11	2,34	5,03	mg/L	200	SMEWW 3500 Na B: 2017
22.	Nhôm (Aluminium) (Al) ^(*)	<0,015	0,302	0,071	0,044	0,044	0,081	0,156	0,042	mg/L	0,2	SMEWW 3125B:2017
23.	Nickel (Ni) ^(*) (**)	0,0012	0,0010	<0,0010	0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0010	mg/L	0,07	SMEWW 3125B:2017
24.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) ^(**)	0,17	0,25	0,36	0,26	0,20	0,28	0,19	0,18	mg/L	2	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ E:2017
25.	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(*) (**)	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	mg/L	0,05	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B:2017
26.	Sắt (Ferrum) (Fe) ^(*) (**)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	mg/L	0,3	TCVN 6177:1996
27.	Seleni (Se) ^(*)	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH9-929	Mẫu TH10- 931	Mẫu TH11- 933	Mẫu TH12- 935	Mẫu TH13- 912	Mẫu TH14- 914	Mẫu TH15- 916	Mẫu TH16- 918			
28.	Sunphat ^(*) (^{**})	16,59	13,99	5,44	70,50	<4,0	5,79	<4,0	19,63	mg/L	250	EPA 375.4
29.	Sunfua ^(**)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	mg/L	0,05	SMEWW 4500 S ²⁻ C,D:2017
30.	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) ^(*)	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	mg/L	0,001	SMEWW 3112B:2017
31.	Tổng chất rắn hoà tan (TDS)	472,0	275,0	206,0	1026,0	110,0	83,0	76,0	123,0	mg/L	1000	NIOEH.HD.H.PP.101
32.	Xyanua (CN ⁻) ^(*)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/L	0,05	SMEWW 4500 CN ⁻ A,B,C,E:2017
33.	1,1,1 - Tricloroetan	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	2000	EPA 524.2
34.	1,2 - Dicloroetan	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	30	EPA 524.2
35.	1,2 - Dicloroeten	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	50	EPA 524.2
36.	Cacbon tetraclorua ^(*)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/L	2	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
37.	Diclorometan	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	µg/L	20	EPA 524.2
38.	Tetracloroeten ^(*)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	40	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
39.	Tricloroeten	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	20	EPA 524.2
40.	Vinyl clorua	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	0,3	EPA 524.2
41.	Benzen ^(*) (^{**})	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	µg/L	10	EPA 3510 C & EPA 8015D, Revision 4, June 2003
42.	Etylbenzen ^(*)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	300	
43.	Phenol và dẫn xuất	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	µg/L	1	EPA 8270D Revision

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ** : Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH9-929	Mẫu TH10- 931	Mẫu TH11- 933	Mẫu TH12- 935	Mẫu TH13- 912	Mẫu TH14- 914	Mẫu TH15- 916	Mẫu TH16- 918			
	của Phenol(*)											5, July 2014
44.	Styren(*)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	20	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
45.	Toluen(*) (**)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	700	EPA 3510 C & EPA 8015D, Revision 4, June 2003
46.	Xylen(*) (**)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	500	
47.	1,2 – Diclorobenzen(*)	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	µg/L	1000	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
48.	Monoclorobenzen(*)	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	µg/L	300	
49.	Triclorobenzen	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	20	EPA 524.2
50.	Acrylamide	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	µg/L	0,5	EPA 8032A
51.	Epichlorhydrin	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/L	0,4	GC/ECD
52.	Hexachloro butadien	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	0,6	EPA 524.2
53.	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	1	EPA 524.2
54.	1,2 - Dicloropropan	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	40	EPA 524.2
55.	1,3 - Dichloropropen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	20	EPA 524.2
56.	2,4 - D	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	µg/L	30	EPA 515.4
57.	2,4 - DB	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	µg/L	90	EPA 515.4
58.	Alachlor	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	µg/L	20	GC/FID
59.	Aldicarb	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	µg/L	10	EPA 531.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ***: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/ The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH9-929	Mẫu TH10- 931	Mẫu TH11- 933	Mẫu TH12- 935	Mẫu TH13- 912	Mẫu TH14- 914	Mẫu TH15- 916	Mẫu TH16- 918			
60.	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	µg/L	100	EPA 525.2
61.	Carbofuran	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/L	5	EPA 531.2
62.	Chlorpyrifos	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	30	US EPA525.3
63.	Clodane(*)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	µg/L	0,2	EPA 508 Revision 3.1, 1995
64.	Clorotoluron	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	µg/L	30	GC/ECD
65.	Cyanazine	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	0,6	US EPA525.3
66.	DDT và các dẫn xuất(*)(**)	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	1	TCVN 7876:2008
67.	Dichloprop	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	µg/L	100	EPA 515.4
68.	Fenoprop	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	9	GC/ECD
69.	Hydroxyatrazine	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	µg/L	200	US EPA524.4
70.	Isoproturon	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	µg/L	9	GC/ECD
71.	MCPA	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	µg/L	2	EPA 555
72.	Mecoprop	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	µg/L	10	EPA 555
73.	Methoxychlor(*)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	µg/L	20	EPA 508, Revision 3.1, 1995
74.	Molinate	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	µg/L	6	EPA 525.2
75.	Pendimetalin	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	20	EPA 525.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ V'incert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH9-929	Mẫu TH10- 931	Mẫu TH11- 933	Mẫu TH12- 935	Mẫu TH13- 912	Mẫu TH14- 914	Mẫu TH15- 916	Mẫu TH16- 918			
76.	Permethrin(*)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	20	EPA 8270D, Revision 5, July 2014
77.	Propanil	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	µg/L	20	EPA 532
78.	Simazine	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	µg/L	2	EPA 525.2
79.	Trifuralin	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	µg/L	20	EPA 525.2
80.	2,4,6 Triclorophenol(*)	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	µg/L	200	EPA 8270D, Revision 5, July 2014
81.	Bromat	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	µg/L	10	EPA 300.1
82.	Bromodichloromethane	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	60	EPA 524.2
83.	Bromoform	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	µg/L	100	EPA 524.2
84.	Chloroform	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	300	EPA 524.2
85.	Dibromoacetonitrile	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	70	EPA 551.1
86.	Dibromochloromethane	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	µg/L	100	EPA 524.2
87.	Dichloroacetonitrile	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	20	EPA 551.1
88.	Dichloroacetic acid	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	µg/L	50	US EPA 552.2
89.	Formaldehyde	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	900	EPA 556
90.	Monochloramine(*)	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	mg/L	3	TCVN 6225-2:2012
91.	Monochloroacetic acid	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	µg/L	20	US EPA 552.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA

- **: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.

- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.

- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH9-929	Mẫu TH10- 931	Mẫu TH11- 933	Mẫu TH12- 935	Mẫu TH13- 912	Mẫu TH14- 914	Mẫu TH15- 916	Mẫu TH16- 918			
92.	Trichloroacetic acid	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	µg/L	200	US EPA 552.2
93.	Trichloroaxetonitril	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	µg/L	1	US EPA 551.1
94.	Tổng hoạt độ phóng xạ α	0,030	0,020	0,004	0,033	<0,002	0,047	0,042	0,009	Bq/L	0,1	TCVN 6053-2011
95.	Tổng hoạt độ phóng xạ β	0,097	0,113	0,191	0,041	0,058	0,026	0,335	0,219	Bq/L	1,0	TCVN 6219-2011
96.	Coliforms(*)(**)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 6187 - 1: 2009
97.	E.coli (*)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 6187 - 1: 2009
98.	Ps. Aeruginosa (*)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 8881 : 2011
99.	Staphylococcus aureus	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 100ml	0	SMWW 9213B- 6c:2017

Ghi chú/Note: ***: Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia QCVN 01-1:2018/BYT về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt;

-: Không có đơn vị;

(a): Thông số được lấy mẫu và phân tích tại hiện trường.

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

Bảng 3.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH17- 920	Mẫu TH18- 922	Mẫu TH19- 913	Mẫu TH20- 915	Mẫu TH21- 917	Mẫu TH22- 919	Mẫu TH23- 921	Mẫu TH24- 923			
1.	Clo dư tự do ^(*) (a)	0,1	0,5	0,1	0,7	0,2	0,5	0,5	0,6	mg/L	Trong khoảng 0,2 - 1,0	NIOEH.HD.H.PP.85 (Ref. Model Pocket Colorimeter II – Hach)
2.	Độ đục ^(*) (**)	< 0,80	1,53	< 0,80	< 0,80	< 0,80	< 0,80	1,14	< 0,80	NTU	2	Hach - 2100N Turbidimeter
3.	Màu sắc ^(*)	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	TCU	15	SMEWW 2120:2017
4.	Mùi, vị	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	-	Không có mùi vị lạ	SMEWW 2150:2017 & SMEWW 2160:2017
5.	pH ^(*) (**)	6,78	7,37	7,72	7,59	7,51	7,68	7,69	6,85	-	Trong khoảng 6,0 - 8,5	TCVN 6492:2011
6.	Arsenic (As) ^(*) (**)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017
7.	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) ^(*) (**)	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	mg/L	0,3	SMEWW 4500 NH ₃ F:2017
8.	Antimon (Sb) ^(*)	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,02	SMEWW 3125B:2017
9.	Bari ^(*)	<0,015	0,018	0,019	0,029	<0,015	<0,015	0,029	0,049	mg/L	0,7	SMEWW 3125B:2017
10.	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B) ^(*)	0,041	0,019	0,023	0,019	0,019	0,015	0,021	0,025	mg/L	0,3	SMEWW 3125B:2017
11.	Cadmi (Cd) ^(*) (**)	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	mg/L	0,003	SMEWW 3125B:2017
12.	Chì	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ***: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ Vincert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH17- 920	Mẫu TH18- 922	Mẫu TH19- 913	Mẫu TH20- 915	Mẫu TH21- 917	Mẫu TH22- 919	Mẫu TH23- 921	Mẫu TH24- 923			
	(Plumbum) (Pb) ^(*) (**)											
13.	Chỉ số Pecmanganat ^(*)	1,54	1,60	3,49	<0,96	0,96	2,34	2,53	<0,96	mg/L	2	TCVN 6186: 1996
14.	Chloride (Cl ⁻) ^(*) (**)	26,23	11,34	19,85	14,18	14,18	8,51	17,73	11,34	mg/L	250 (hoặc 300)	TCVN 6194:1996
15.	Chromi (Cr) ^(*)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,017	mg/L	0,05	SMEWW 3125B:2017
16.	Đồng (Cuprum) (Cu) ^(*) (**)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L	1	SMEWW 3125B:2017
17.	Độ cứng, tính theo CaCO ₃ ^(*) (**)	112,00	<7,5	40,00	40,00	20,00	44,00	56,00	16,00	mg/L	300	SMEWW 2340 C:2017
18.	Fluor (F) ^(*)	0,39	<0,10	0,19	0,12	<0,10	0,14	0,20	0,17	mg/L	1,5	SMEWW 4500 F ⁻ D:2017
19.	Kẽm (Zincum) (Zn) ^(*) (**)	0,074	<0,015	<0,015	0,031	<0,015	0,016	<0,015	<0,015	mg/L	2	SMEWW 3125B:2017
20.	Mangan (Mn) ^(*) (**)	0,044	0,066	0,194	0,009	0,021	0,020	0,073	0,011	mg/L	0,1	SMEWW 3125B:2017
21.	Natri (Na) ^(*)	14,82	4,12	8,38	2,88	2,81	2,31	5,46	13,96	mg/L	200	SMEWW 3500 Na B: 2017
22.	Nhôm (Aluminium) (Al) ^(*)	<0,015	0,052	<0,015	0,038	<0,015	0,317	0,307	<0,015	mg/L	0,2	SMEWW 3125B:2017
23.	Nickel (Ni) ^(*) (**)	0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0026	0,0020	<0,0010	mg/L	0,07	SMEWW 3125B:2017
24.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) ^(**)	0,67	0,30	0,20	1,15	0,72	0,19	0,47	0,14	mg/L	2	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ E:2017
25.	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(*) (**)	0,024	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	mg/L	0,05	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B:2017
26.	Sắt (Ferrum) (Fe) ^(*) (**)	<0,04	0,098	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	mg/L	0,3	TCVN 6177:1996
27.	Seleni (Se) ^(*)	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ***: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH17- 920	Mẫu TH18- 922	Mẫu TH19- 913	Mẫu TH20- 915	Mẫu TH21- 917	Mẫu TH22- 919	Mẫu TH23- 921	Mẫu TH24- 923			
28.	Sunphat ^(*) (^{**})	128,57	<4,0	25,02	<4,0	<4,0	<4,0	34,69	5,24	mg/L	250	EPA 375.4
29.	Sunfua ^(**)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	mg/L	0,05	SMEWW 4500 S ²⁻ C,D:2017
30.	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) ^(*)	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	mg/L	0,001	SMEWW 3112B:2017
31.	Tổng chất rắn hoà tan (TDS)	369,0	71,0	167,0	130,0	99,0	94,0	226,0	93,0	mg/L	1000	NIOEH.HD.H.PP.101
32.	Xyanua (CN ⁻) ^(*)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/L	0,05	SMEWW 4500 CN ⁻ A,B,C,E:2017
33.	1,1,1 - Tricloroetan	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	2000	EPA 524.2
34.	1,2 - Dicloroetan	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	30	EPA 524.2
35.	1,2 - Dicloroeten	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	50	EPA 524.2
36.	Cacbonetetraclorea ^(*)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/L	2	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
37.	Diclorometan	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	µg/L	20	EPA 524.2
38.	Tetracloreoeten ^(*)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	40	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
39.	Tricloroeten	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	20	EPA 524.2
40.	Vinyl clorua	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	0,3	EPA 524.2
41.	Benzen ^(*) (^{**})	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	µg/L	10	EPA 3510 C & EPA 8015D, Revision 4, June 2003
42.	Etylbenzen ^(*)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	300	
43.	Phenol và dẫn xuất	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	µg/L	1	EPA 8270D Revision

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ Vincert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH17- 920	Mẫu TH18- 922	Mẫu TH19- 913	Mẫu TH20- 915	Mẫu TH21- 917	Mẫu TH22- 919	Mẫu TH23- 921	Mẫu TH24- 923			
	của Phenol(*)											5, July 2014
44.	Styren(*)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	20	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
45.	Toluen(*)(**)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	700	EPA 3510 C & EPA 8015D, Revision 4, June 2003
46.	Xylen(*)(**)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	500	
47.	1,2 – Diclorobenzen(*)	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	µg/L	1000	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
48.	Monoclorobenzen(*)	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	µg/L	300	
49.	Triclorobenzen	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	20	EPA 524.2
50.	Acrylamide	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	µg/L	0,5	EPA 8032A
51.	Epichlorhydrin	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/L	0,4	GC/ECD
52.	Hexachloro butadien	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	0,6	EPA 524.2
53.	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	1	EPA 524.2
54.	1,2 - Dicloropropan	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	40	EPA 524.2
55.	1,3 - Dichloropropen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	20	EPA 524.2
56.	2,4 - D	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	µg/L	30	EPA 515.4
57.	2,4 - DB	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	µg/L	90	EPA 515.4
58.	Alachlor	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	µg/L	20	GC/FID
59.	Aldicarb	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	µg/L	10	EPA 531.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ***: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ Vincert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/ The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH17- 920	Mẫu TH18- 922	Mẫu TH19- 913	Mẫu TH20- 915	Mẫu TH21- 917	Mẫu TH22- 919	Mẫu TH23- 921	Mẫu TH24- 923			
60.	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	µg/L	100	EPA 525.2
61.	Carbofuran	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/L	5	EPA 531.2
62.	Chlorpyrifos	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	30	US EPA525.3
63.	Clodane(*)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	µg/L	0,2	EPA 508 Revision 3.1, 1995
64.	Clorotoluron	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	µg/L	30	GC/ECD
65.	Cyanazine	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	0,6	US EPA525.3
66.	DDT và các dẫn xuất(*)(**)	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	1	TCVN 7876:2008
67.	Dichloprop	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	µg/L	100	EPA 515.4
68.	Fenoprop	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	9	GC/ECD
69.	Hydroxyatrazine	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	µg/L	200	US EPA524.4
70.	Isoproturon	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	µg/L	9	GC/ECD
71.	MCPA	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	µg/L	2	EPA 555
72.	Mecoprop	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	µg/L	10	EPA 555
73.	Methoxychlor(*)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	µg/L	20	EPA 508, Revision 3.1, 1995
74.	Molinate	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	µg/L	6	EPA 525.2
75.	Pendimetalin	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	20	EPA 525.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH17- 920	Mẫu TH18- 922	Mẫu TH19- 913	Mẫu TH20- 915	Mẫu TH21- 917	Mẫu TH22- 919	Mẫu TH23- 921	Mẫu TH24- 923			
76.	Permethrin(*)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	20	EPA 8270D, Revision 5, July 2014
77.	Propanil	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	µg/L	20	EPA 532
78.	Simazine	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	µg/L	2	EPA 525.2
79.	Trifuralin	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	µg/L	20	EPA 525.2
80.	2,4,6 Triclorophenol(*)	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	µg/L	200	EPA 8270D, Revision 5, July 2014
81.	Bromat	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	µg/L	10	EPA 300.1
82.	Bromodichloromethane	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	60	EPA 524.2
83.	Bromoform	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	µg/L	100	EPA 524.2
84.	Chloroform	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	300	EPA 524.2
85.	Dibromoacetonitrile	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	70	EPA 551.1
86.	Dibromochloromethane	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	µg/L	100	EPA 524.2
87.	Dichloroacetonitrile	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	20	EPA 551.1
88.	Dichloroacetic acid	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	µg/L	50	US EPA 552.2
89.	Formaldehyde	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	900	EPA 556
90.	Monochloramine(*)	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	mg/L	3	TCVN 6225-2:2012
91.	Monochloroacetic acid	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	µg/L	20	US EPA 552.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **.: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH17- 920	Mẫu TH18- 922	Mẫu TH19- 913	Mẫu TH20- 915	Mẫu TH21- 917	Mẫu TH22- 919	Mẫu TH23- 921	Mẫu TH24- 923			
92.	Trichloroacetic acid	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	µg/L	200	US EPA 552.2
93.	Trichloroaxetonitril	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	µg/L	1	US EPA 551.1
94.	Tổng hoạt độ phóng xạ α	0,017	0,031	0,041	<0,002	0,011	0,022	0,015	0,009	Bq/L	0,1	TCVN 6053-2011
95.	Tổng hoạt độ phóng xạ β	0,125	0,177	0,088	0,058	0,021	0,061	0,031	0,115	Bq/L	1,0	TCVN 6219-2011
96.	Coliforms ^(*) (**)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 6187 - 1: 2009
97.	E.coli ^(*)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 6187 - 1: 2009
98.	Ps. Aeruginosa ^(*)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 8881 : 2011
99.	Staphylococcus aureus	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 100ml	0	SMWW 9213B- 6c:2017

Ghi chú/Note: · ***: Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia QCVN 01-1:2018/BYT về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt;

-: Không có đơn vị;

^(a): Thông số được lấy mẫu và phân tích tại hiện trường.

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

Bảng 4.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH25- 900	Mẫu TH26- 902	Mẫu TH27- 904	Mẫu TH28- 906	Mẫu TH29- 908	Mẫu TH30- 910	Mẫu TH31- 901	Mẫu TH32- 903			
1.	Clo dư tự do ^(*) (a)	1,4	0,8	0,4	0,6	2,0	0,2	0,4	0,4	mg/L	Trong khoảng 0,2 - 1,0	NIOEH.HD.H.PP.85 (Ref. Model Pocket Colorimeter II – Hach)
2.	Độ đục ^(*) (**)	< 0,80	< 0,80	< 0,80	< 0,80	< 0,80	< 0,80	7,49	< 0,80	NTU	2	Hach - 2100N Turbidimeter
3.	Màu sắc ^(*)	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	9,0	< 8,5	TCU	15	SMEWW 2120:2017
4.	Mùi, vị	Mùi clo	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Mùi clo	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	-	Không có mùi vị lạ	SMEWW 2150:2017 & SMEWW 2160:2017
5.	pH ^(*) (**)	7,69	7,52	7,78	7,25	7,59	7,43	7,63	7,99	-	Trong khoảng 6,0 - 8,5	TCVN 6492:2011
6.	Arsenic (As) ^(*) (**)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017
7.	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) ^(*) (**)	<0,093	<0,093	0,50	<0,093	<0,093	0,49	0,72	<0,093	mg/L	0,3	SMEWW 4500 NH ₃ F:2017
8.	Antimon (Sb) ^(*)	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,02	SMEWW 3125B:2017
9.	Bari ^(*)	0,023	0,016	0,018	0,016	0,086	0,058	0,016	0,058	mg/L	0,7	SMEWW 3125B:2017
10.	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B) ^(*)	0,016	<0,015	<0,015	<0,015	0,098	0,031	0,028	0,018	mg/L	0,3	SMEWW 3125B:2017
11.	Cadmi (Cd) ^(*) (**)	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	mg/L	0,003	SMEWW 3125B:2017
12.	Chì	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH25- 900	Mẫu TH26- 902	Mẫu TH27- 904	Mẫu TH28- 906	Mẫu TH29- 908	Mẫu TH30- 910	Mẫu TH31- 901	Mẫu TH32- 903			
	(Plumbum) (Pb) ^(*) (**)											
13.	Chỉ số Pecmanganat ^(*)	1,06	0,96	<0,96	1,18	1,92	2,34	1,47	<0,96	mg/L	2	TCVN 6186: 1996
14.	Chloride (Cl ⁻) ^(*) (**)	7,79	<5	8,51	21,27	134,0	26,94	38,90	21,98	mg/L	250 (hoặc 300)	TCVN 6194:1996
15.	Chromi (Cr) ^(*)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0034	0,0022	0,0020	0,0017	mg/L	0,05	SMEWW 3125B:2017
16.	Đồng (Cuprum) (Cu) ^(*) (**)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L	1	SMEWW 3125B:2017
17.	Độ cứng, tính theo CaCO ₃ ^(*) (**)	52,00	40,00	40,00	32,00	104,00	96,00	116,00	100,00	mg/L	300	SMEWW 2340 C:2017
18.	Fluor (F) ^(*)	0,14	0,17	<0,10	<0,10	0,41	0,43	0,31	0,26	mg/L	1,5	SMEWW 4500 F ⁻ D:2017
19.	Kẽm (Zincum) (Zn) ^(*) (**)	0,016	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	mg/L	2	SMEWW 3125B:2017
20.	Mangan (Mn) ^(*) (**)	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	0,013	0,805	0,714	<0,005	mg/L	0,1	SMEWW 3125B:2017
21.	Natri (Na) ^(*)	2,02	2,08	2,73	2,18	89,19	15,68	16,66	9,65	mg/L	200	SMEWW 3500 Na B: 2017
22.	Nhôm (Aluminium) (Al) ^(*)	0,132	0,026	0,090	0,607	<0,015	<0,015	0,023	<0,015	mg/L	0,2	SMEWW 3125B:2017
23.	Nickel (Ni) ^(*) (**)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0013	0,0011	0,0016	0,0012	mg/L	0,07	SMEWW 3125B:2017
24.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) ^(**)	0,63	0,34	0,58	0,09	1,82	1,61	0,45	1,54	mg/L	2	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ E:2017
25.	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(*) (**)	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	0,67	<0,009	<0,009	mg/L	0,05	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B:2017
26.	Sắt (Ferrum) (Fe) ^(*) (**)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	mg/L	0,3	TCVN 6177:1996
27.	Seleni (Se) ^(*)	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,0038	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ***: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ Vincert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH25- 900	Mẫu TH26- 902	Mẫu TH27- 904	Mẫu TH28- 906	Mẫu TH29- 908	Mẫu TH30- 910	Mẫu TH31- 901	Mẫu TH32- 903			
28.	Sunphat ^(*) (**)	7,06	6,76	<4,0	<4,0	4,72	<4,0	<4,0	<4,0	mg/L	250	EPA 375.4
29.	Sunfua ^(**)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	mg/L	0,05	SMEWW 4500 S ²⁻ C,D:2017
30.	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg) ^(*)	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	mg/L	0,001	SMEWW 3112B:2017
31.	Tổng chất rắn hoà tan (TDS)	134,0	86,0	125,0	155,0	542,0	253,0	250,0	274,0	mg/L	1000	NIOEH.HD.H.PP.101
32.	Xyanua (CN ⁻) ^(*)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/L	0,05	SMEWW 4500 CN ⁻ A,B,C,E:2017
33.	1,1,1 - Tricloroetan	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	2000	EPA 524.2
34.	1,2 - Dicloroetan	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	30	EPA 524.2
35.	1,2 - Dicloroeten	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	50	EPA 524.2
36.	Cacbontetraclorua ^(*)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/L	2	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
37.	Diclorometan	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	µg/L	20	EPA 524.2
38.	Tetracloroeten ^(*)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	40	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
39.	Tricloroeten	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	20	EPA 524.2
40.	Vinyl clorua	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	0,3	EPA 524.2
41.	Benzen ^(*) (**)	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	µg/L	10	EPA 3510 C & EPA 8015D, Revision 4, June 2003
42.	Etylbenzen ^(*)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	300	
43.	Phenol và dẫn xuất	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	µg/L	1	EPA 8270D Revision

- *: Phép thử đã được BQA công nhận/Accredited test by BQA
- ** : Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH25- 900	Mẫu TH26- 902	Mẫu TH27- 904	Mẫu TH28- 906	Mẫu TH29- 908	Mẫu TH30- 910	Mẫu TH31- 901	Mẫu TH32- 903			
	của Phenol(*)											5, July 2014
44.	Styren(*)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	20	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
45.	Toluen(*)(**)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	700	EPA 3510 C & EPA 8015D, Revision 4, June 2003
46.	Xylen(*)(**)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	500	
47.	1,2 – Diclorobenzen(*)	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	µg/L	1000	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
48.	Monoclorobenzen(*)	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	µg/L	300	
49.	Triclorobenzen	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	20	EPA 524.2
50.	Acrylamide	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	µg/L	0,5	EPA 8032A
51.	Epiclohydrin	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/L	0,4	GC/ECD
52.	Hexacloro butadien	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	0,6	EPA 524.2
53.	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	1	EPA 524.2
54.	1,2 - Dicloropropan	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	40	EPA 524.2
55.	1,3 - Dichloropropen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	20	EPA 524.2
56.	2,4 - D	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	µg/L	30	EPA 515.4
57.	2,4 - DB	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	µg/L	90	EPA 515.4
58.	Alachlor	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	µg/L	20	GC/FID
59.	Aldicarb	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	µg/L	10	EPA 531.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ***: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ Vincert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/ The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH25- 900	Mẫu TH26- 902	Mẫu TH27- 904	Mẫu TH28- 906	Mẫu TH29- 908	Mẫu TH30- 910	Mẫu TH31- 901	Mẫu TH32- 903			
60.	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	µg/L	100	EPA 525.2
61.	Carbofuran	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/L	5	EPA 531.2
62.	Chlorpyrifos	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	30	US EPA525.3
63.	Clodane(*)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	µg/L	0,2	EPA 508 Revision 3.1, 1995
64.	Clorotoluron	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	µg/L	30	GC/ECD
65.	Cyanazine	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	0,6	US EPA525.3
66.	DDT và các dẫn xuất(*)(**)	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	1	TCVN 7876:2008
67.	Dichloprop	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	µg/L	100	EPA 515.4
68.	Fenoprop	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	9	GC/ECD
69.	Hydroxyatrazine	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	µg/L	200	US EPA524.4
70.	Isoproturon	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	µg/L	9	GC/ECD
71.	MCPA	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	µg/L	2	EPA 555
72.	Mecoprop	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	µg/L	10	EPA 555
73.	Methoxychlor(*)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	µg/L	20	EPA 508, Revision 3.1, 1995
74.	Molinate	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	µg/L	6	EPA 525.2
75.	Pendimetalin	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	20	EPA 525.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ***: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Súc khỏe nghề nghiệp và môi trường/ The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH25- 900	Mẫu TH26- 902	Mẫu TH27- 904	Mẫu TH28- 906	Mẫu TH29- 908	Mẫu TH30- 910	Mẫu TH31- 901	Mẫu TH32- 903			
76.	Permethrin(*)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	20	EPA 8270D, Revision 5, July 2014
77.	Propanil	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	µg/L	20	EPA 532
78.	Simazine	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	µg/L	2	EPA 525.2
79.	Trifuralin	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	µg/L	20	EPA 525.2
80.	2,4,6 Triclorophenol(*)	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	µg/L	200	EPA 8270D, Revision 5, July 2014
81.	Bromat	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	µg/L	10	EPA 300.1
82.	Bromodichloromethane	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	60	EPA 524.2
83.	Bromoform	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	µg/L	100	EPA 524.2
84.	Chloroform	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	300	EPA 524.2
85.	Dibromoacetonitrile	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	70	EPA 551.1
86.	Dibromochloromethane	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	µg/L	100	EPA 524.2
87.	Dichloroacetonitrile	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	20	EPA 551.1
88.	Dichloroacetic acid	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	µg/L	50	US EPA 552.2
89.	Formaldehyde	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	900	EPA 556
90.	Monochloramine(*)	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	mg/L	3	TCVN 6225-2:2012
91.	Monochloroacetic acid	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	µg/L	20	US EPA 552.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **.: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ V'incert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/ The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result								Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH25- 900	Mẫu TH26- 902	Mẫu TH27- 904	Mẫu TH28- 906	Mẫu TH29- 908	Mẫu TH30- 910	Mẫu TH31- 901	Mẫu TH32- 903			
92.	Trichloroacetic acid	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	µg/L	200	US EPA 552.2
93.	Trichloroaxetonitril	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	µg/L	1	US EPA 551.1
94.	Tổng hoạt độ phóng xạ α	<0,002	0,009	0,017	0,008	0,022	0,021	0,035	0,030	Bq/L	0,1	TCVN 6053-2011
95.	Tổng hoạt độ phóng xạ β	0,112	0,166	0,155	0,069	0,055	0,036	0,177	0,016	Bq/L	1,0	TCVN 6219-2011
96.	Coliforms ^(*) (**)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 6187 - 1: 2009
97.	E.coli ^(*)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 6187 - 1: 2009
98.	Ps. Aeruginosa ^(*)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 8881 : 2011
99.	Staphylococcus aureus	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 100ml	0	SMWW 9213B- 6c:2017

Ghi chú/Note: ***: Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia QCVN 01-1:2018/BYT về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt;

-: Không có đơn vị;

^(a): Thông số được lấy mẫu và phân tích tại hiện trường.

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ Vincert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

Bảng 5.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result							Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH33-905	Mẫu TH34-907	Mẫu TH35-909	Mẫu TH36-911	Mẫu TH37-989	Mẫu TH38-991	Mẫu TH39-993			
1.	Clo dư tự do ^(*) (a)	1,2	0,2	0,5	0,8	1,1	0,4	0,3	mg/L	Trong khoảng 0,2 - 1,0	NIOEH.HD.H.PP.85 (Ref. Model Pocket Colorimeter II – Hach)
2.	Độ đục ^(*) (**)	< 0,80	1,18	< 0,80	< 0,80	< 0,80	< 0,80	< 0,80	NTU	2	Hach - 2100N Turbidimeter
3.	Màu sắc ^(*)	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	TCU	15	SMEWW 2120:2017
4.	Mùi, vị	Mùi clo	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	Mùi clo	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ	-	Không có mùi vị lạ	SMEWW 2150:2017 & SMEWW 2160:2017
5.	pH ^(*) (**)	7,07	8,02	7,41	7,66	7,24	7,67	7,78	-	Trong khoảng 6,0 - 8,5	TCVN 6492:2011
6.	Arsenic (As) ^(*) (**)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017
7.	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) ^(*) (**)	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	<0,093	mg/L	0,3	SMEWW 4500 NH ₃ F:2017
8.	Antimon (Sb) ^(*)	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,02	SMEWW 3125B:2017
9.	Bari ^(*)	0,023	0,021	0,036	0,018	<0,015	0,015	0,122	mg/L	0,7	SMEWW 3125B:2017
10.	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B) ^(*)	<0,015	<0,015	0,016	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	mg/L	0,3	SMEWW 3125B:2017
11.	Cadmi (Cd) ^(*) (**)	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	mg/L	0,003	SMEWW 3125B:2017
12.	Chì (Plumbum) (Pb) ^(*) (**)	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017
13.	Chỉ số Pecmanganat ^(*)	<0,96	<0,96	<0,96	<0,96	<0,96	<0,96	<0,96	mg/L	2	TCVN 6186: 1996

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA

- **: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.

- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.

- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result							Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH33-905	Mẫu TH34-907	Mẫu TH35-909	Mẫu TH36-911	Mẫu TH37-989	Mẫu TH38-991	Mẫu TH39-993			
14.	Chloride (Cl ⁻)(*)(**)	7,79	9,93	12,05	12,05	6,38	<5	<5	mg/L	250 (hoặc 300)	TCVN 6194:1996
15.	Chromi (Cr)(*)	<0,0010	0,0012	0,0020	0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010	mg/L	0,05	SMEWW 3125B:2017
16.	Đồng (Cuprum) (Cu)(*)(**)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L	1	SMEWW 3125B:2017
17.	Độ cứng, tính theo CaCO ₃ (*)(**)	80,00	76,00	104,00	72,00	64,00	22,00	36,00	mg/L	300	SMEWW 2340 C:2017
18.	Fluor (F)(*)	0,13	0,18	0,15	0,14	0,12	<0,10	<0,10	mg/L	1,5	SMEWW 4500 F ⁻ D:2017
19.	Kẽm (Zincum) (Zn)(*)(**)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	mg/L	2	SMEWW 3125B:2017
20.	Mangan (Mn)(*)(**)	0,014	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,026	0,165	mg/L	0,1	SMEWW 3125B:2017
21.	Natri (Na)(*)	2,97	4,46	10,03	4,63	2,21	2,07	6,60	mg/L	200	SMEWW 3500 Na B: 2017
22.	Nhôm (Aluminium) (Al)(*)	0,019	0,104	<0,015	0,139	0,036	<0,015	<0,015	mg/L	0,2	SMEWW 3125B:2017
23.	Nickel (Ni)(*)(**)	<0,0010	0,0012	0,0017	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	mg/L	0,07	SMEWW 3125B:2017
24.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)(**)	0,13	0,33	0,16	0,24	0,07	0,69	0,19	mg/L	2	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ E:2017
25.	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)(*)(**)	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	mg/L	0,05	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B:2017
26.	Sắt (Ferrum) (Fe)(*)(**)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	mg/L	0,3	TCVN 6177:1996
27.	Seleni (Se)(*)	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/L	0,01	SMEWW 3125B:2017
28.	Sunphat(*)(**)	26,38	<4,0	<4,0	4,15	15,99	5,99	<4,0	mg/L	250	EPA 375.4
29.	Sunfua(**)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	mg/L	0,05	SMEWW 4500 S ²⁻

*: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA

**: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ Vincert test certified by MONRE

Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.

Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/

The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.

Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result							Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH33-905	Mẫu TH34-907	Mẫu TH35-909	Mẫu TH36-911	Mẫu TH37-989	Mẫu TH38-991	Mẫu TH39-993			
											C,D:2017
30.	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)(*)	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	mg/L	0,001	SMEWW 3112B:2017
31.	Tổng chất rắn hoà tan (TDS)	134,0	184,0	291,0	143,0	125,0	94,0	92,0	mg/L	1000	NIOEH.HD.H.PP.101
32.	Xyanua (CN)(*)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/L	0,05	SMEWW 4500 CN A,B,C,E:2017
33.	1,1,1 - Tricloroetan	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	2000	EPA 524.2
34.	1,2 - Dicloroetan	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	30	EPA 524.2
35.	1,2 - Dicloroeten	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	50	EPA 524.2
36.	Cacbontetraclorua(*)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/L	2	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
37.	Diclorometan	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	µg/L	20	EPA 524.2
38.	Tetracloroeten(*)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	40	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
39.	Tricloroeten	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	20	EPA 524.2
40.	Vinyl clorua	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	0,3	EPA 524.2
41.	Benzen(*)(**)	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	µg/L	10	EPA 3510 C & EPA 8015D, Revision 4, June 2003
42.	Etylbenzen(*)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	300	
43.	Phenol và dẫn xuất của Phenol(*)	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	µg/L	1	EPA 8270D Revision 5, July 2014
44.	Styren(*)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	20	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ***: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result							Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH33-905	Mẫu TH34-907	Mẫu TH35-909	Mẫu TH36-911	Mẫu TH37-989	Mẫu TH38-991	Mẫu TH39-993			
45.	Toluen ^(*) (**)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	700	EPA 3510 C & EPA 8015D, Revision 4, June 2003
46.	Xylen ^(*) (**)	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	µg/L	500	
47.	1,2 – Diclorobenzen ^(*)	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	µg/L	1000	EPA 524.2, Revision 4.1, 1995
48.	Monoclorobenzen ^(*)	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	µg/L	300	
49.	Triclorobenzen	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	20	EPA 524.2
50.	Acrylamide	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	µg/L	0,5	EPA 8032A
51.	Epichlorhydrin	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	µg/L	0,4	GC/ECD
52.	Hexachloro butadien	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	µg/L	0,6	EPA 524.2
53.	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	1	EPA 524.2
54.	1,2 - Dicloropropan	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	40	EPA 524.2
55.	1,3 - Dichloropropen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	20	EPA 524.2
56.	2,4 - D	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	µg/L	30	EPA 515.4
57.	2,4 - DB	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	µg/L	90	EPA 515.4
58.	Alachlor	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	µg/L	20	GC/FID
59.	Aldicarb	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	µg/L	10	EPA 531.2
60.	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	µg/L	100	EPA 525.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vincert/ Vincert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result							Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH33-905	Mẫu TH34-907	Mẫu TH35-909	Mẫu TH36-911	Mẫu TH37-989	Mẫu TH38-991	Mẫu TH39-993			
61.	Carbofuran	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/L	5	EPA 531.2
62.	Chlorpyrifos	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	30	US EPA525.3
63.	Clodane(*)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	µg/L	0,2	EPA 508 Revision 3.1, 1995
64.	Clorotoluron	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	µg/L	30	GC/ECD
65.	Cyanazine	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	0,6	US EPA525.3
66.	DDT và các dẫn xuất(*)(**)	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	µg/L	1	TCVN 7876:2008
67.	Dichloprop	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	µg/L	100	EPA 515.4
68.	Fenoprop	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	9	GC/ECD
69.	Hydroxyatrazine	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	µg/L	200	US EPA524.4
70.	Isoproturon	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	µg/L	9	GC/ECD
71.	MCPA	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	µg/L	2	EPA 555
72.	Mecoprop	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	µg/L	10	EPA 555
73.	Methoxychlor(*)	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	µg/L	20	EPA 508, Revision 3.1, 1995
74.	Molinate	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	<0,086	µg/L	6	EPA 525.2
75.	Pendimetalin	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	20	EPA 525.2
76.	Permethrin(*)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	20	EPA 8270D, Revision 5, July 2014

*: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA

**: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE

Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.

Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.

Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result							Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH33-905	Mẫu TH34-907	Mẫu TH35-909	Mẫu TH36-911	Mẫu TH37-989	Mẫu TH38-991	Mẫu TH39-993			
77.	Propanil	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	µg/L	20	EPA 532
78.	Simazine	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	µg/L	2	EPA 525.2
79.	Trifuralin	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	µg/L	20	EPA 525.2
80.	2,4,6 Triclorophenol(*)	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	µg/L	200	EPA 8270D, Revision 5, July 2014
81.	Bromat	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	µg/L	10	EPA 300.1
82.	Bromodichloromethane	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	µg/L	60	EPA 524.2
83.	Bromoform	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	µg/L	100	EPA 524.2
84.	Chloroform	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	300	EPA 524.2
85.	Dibromoacetonitrile	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	70	EPA 551.1
86.	Dibromochloromethane	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	µg/L	100	EPA 524.2
87.	Dichloroacetonitrile	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	20	EPA 551.1
88.	Dichloroacetic acid	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	µg/L	50	US EPA 552.2
89.	Formaldehyde	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	900	EPA 556
90.	Monochloramine(*)	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	mg/L	3	TCVN 6225-2:2012
91.	Monochloroacetic acid	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	µg/L	20	US EPA 552.2
92.	Trichloroacetic acid	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	µg/L	200	US EPA 552.2

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- ***: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ Vimcert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

TT No.	Tên chỉ tiêu Parameter	Kết quả Result							Đơn vị Unit	Ngưỡng giới hạn cho phép*** Regular limit	Phương pháp thử Test method
		Mẫu TH33-905	Mẫu TH34-907	Mẫu TH35-909	Mẫu TH36-911	Mẫu TH37-989	Mẫu TH38-991	Mẫu TH39-993			
93.	Trichloroaxetonitril	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	µg/L	1	US EPA 551.1
94.	Tổng hoạt độ phóng xạ α	0,008	0,013	0,011	<0,002	0,020	0,015	0,031	Bq/L	0,1	TCVN 6053-2011
95.	Tổng hoạt độ phóng xạ β	0,037	0,091	0,175	0,179	0,103	0,286	0,199	Bq/L	1,0	TCVN 6219-2011
96.	Coliforms(*)(**)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 6187 - 1: 2009
97.	E.coli (*)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 6187 - 1: 2009
98.	Ps. Aeruginosa (*)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 250ml	0	TCVN 8881 : 2011
99.	Staphylococcus aureus	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	CFU/ 100ml	0	SMWW 9213B-6c:2017

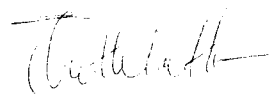
Ghi chú/Note: ***: Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia QCVN 01-1:2018/BYT về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt;


-: Không có đơn vị;

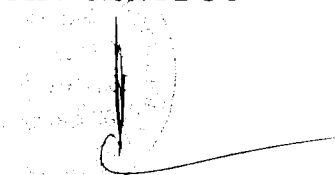
(a): Thông số được lấy mẫu và phân tích tại hiện trường.

BỘ PHẬN PHÂN TÍCH

Hà Nội, ngày 24 tháng 12 năm 2020
TRUNG TÂM DỊCH VỤ KHKT-SK-MT
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC


Lương Thị Thanh Thủy


Nguyễn Thị Quỳnh Mai


Trịnh Văn Nghinh

- *: Phép thử đã được BOA công nhận/Accredited test by BOA
- **: Phép thử đã được chứng nhận Vimcert/ V'incert test certified by MONRE
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm/Test result are valid for the submitted sample(s) only.
- Không được trích dẫn một phần phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường/
The test report must not be reproduced without the written approval of NIOEH.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/ Name of sample(s) and customer are written as customer's request.

SỞ Y TẾ THANH HÓA
TRUNG TÂM
KIỂM SOÁT BỆNH TẬT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 40 /KSBT-SKMT

Thanh Hóa, ngày 11 tháng 01 năm 2021

Kính gửi: Sở Y tế

- Căn cứ công văn số 07/SYT-KHTC về việc cung cấp số liệu để xây dựng Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa;

- Căn cứ vào QCVN 01:2018/BYT – Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước sạch dùng cho mục đích sinh hoạt;

- Căn cứ vào kết quả xét nghiệm qua các năm 2015-2020.

Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Thanh Hóa báo cáo Sở Y tế theo tinh thần chỉ đạo của công văn một số nội dung sau:

1. Tổng hợp chỉ tiêu không đạt của nước máy từ năm 2015-2020.

Năm	Tổng số mẫu	Các chỉ tiêu không đạt										
		pH	Màu	Đục	Cứng	Muối	Fe	Mn	pec	Clo dư	Coliform	E.coli
2015	255	7	2	3	4	3	2	4	5	16	11	4
2016	423	5	4	5	3	3	1	5	8	14	9	3
2017	372	3		8				3	6	5	1	2
2018	226		3	3	3	3				15	7	5
2019	521	9	7	5	6	3	1	6	7	22	10	4
2020	881	5		1	9		1	9	5	30	14	1
Tổng	2678	29	16	25	25	12	5	27	31	102	52	19

2. Phân tích đánh giá các chỉ tiêu không đạt:

- Clo dư: có 102 chỉ tiêu/2678 mẫu không đạt, do các nguyên nhân sau:

+ Nhà máy cố tình để nồng độ clo dư thấp vì người sử dụng không quen mùi clo có trong nước máy;

+ Một số mẫu nước máy ở cuối mạng nên nồng độ clo dư thấp;

+ Một số mẫu nước máy do người dân tự mang đến phòng thí nghiệm, không bảo quản lạnh nên nồng độ clo dư bị giảm.

- Chỉ số Pecmanganat: có 31 chỉ tiêu/2678 mẫu không đạt do hàm lượng chất hữu cơ trong nước cao, có thể do nguyên nhân lâu ngày nhà máy không súc rửa đường ống, bể chứa nước thành phẩm định kỳ hoặc do lớp vật liệu lọc bị nhiễm bẩn ...

- Chỉ số pH: có 29 chỉ tiêu/2678 mẫu không đạt, có thể do nước thô có độ pH thấp và sau khi lọc nhà máy không bù kiềm để tăng pH về ngưỡng cho phép, cũng có trường hợp nhà máy bù kiềm quá nhiều (nhà máy không có thiết bị kiểm tra pH) nên dẫn đến pH tăng cao vượt ngưỡng cho phép.

- Chỉ tiêu Magan (Mn): có 27 chỉ tiêu /2678 mẫu không đạt do chất lượng nước thô có chứa nhiều Mangan nhưng nhà máy xử lý không tốt dẫn đến trong nước máy vẫn còn hàm lượng Mangan vượt ngưỡng cho phép (tập trung chủ yếu các nhà máy sử dụng nước dưới đất để làm nước nguyên liệu – Nhà máy nước Định Tường, TT Quán Lào, Vạn Hà);

- Chỉ tiêu độ đục, độ màu: không đạt có thể do ít PAC, lớp vật liệu lọc có kích thước lỗ lọc lớn làm cho những hạt keo tụ có kích thước nhỏ chui qua dẫn đến nước bị đục và có màu;

- Chỉ tiêu độ cứng (CaCO_3): không đạt do các nhà máy sử dụng nước dưới đất có độ cứng cao làm nước nguyên liệu (chi phí lắp đặt thiết bị xử lý độ cứng quy mô công nghiệp rất đắt) mà không xử lý độ cứng (các nhà máy nước ở khu vực Hà Trung, Bim Sơn);

- Chỉ tiêu muối (Clorua): không đạt do một số nhà máy sử dụng nước bề mặt bị nhiễm mặn làm nước nguyên liệu để sản xuất nước sạch mà chưa xử lý triệt để clorua dẫn đến nước máy có hàm lượng clorua vượt ngưỡng cho phép (tập trung chủ yếu các nhà máy nước ở Nga Sơn, Hậu Lộc);

- Chỉ tiêu sắt (Fe): không đạt do một số nhà máy sử dụng nước dưới đất có hàm lượng sắt cao để làm nước nguyên liệu, quá trình xử lý sắt trong nước nguyên liệu chưa triệt để dẫn đến hàm lượng sắt trong nước thành phẩm vẫn vượt ngưỡng cho phép;

- Chỉ tiêu coliforms và E.coli: không đạt do hàm lượng clo dư trong nước thành phẩm không có để khử khuẩn, vì vậy coliforms và E.coli vẫn có trong một số mẫu nước máy thành phẩm.

3. Chỉ tiêu thường xuyên đạt: Nitrit (N_NO_2^-), Nitrat (N_NO_3^-), Sunphat (SO_4^{2-})

4. Góp ý chỉ tiêu cho QCĐP

- Bỏ các chỉ tiêu:

+ Vị

+ Tụ cầu

- Giảm ngưỡng cho phép của các chỉ tiêu:

+ Nitrat: từ 50 ppm xuống 30 ppm

+ Clorua: Từ 250 ppm xuống 100 ppm

+ Sunphat: Từ 250 ppm xuống 100 ppm

- Các chỉ tiêu giám sát định kỳ bởi cơ quan quản lý (ngoại kiểm):

TT	Tên thông số	Đơn vị tính	Ngưỡng giới hạn cho phép
1.	E.Coli hoặc Coliform chịu nhiệt	CFU/100 mL	<1
2.	Coliforms	CFU/100 mL	<3
3.	pH	-	Trong khoảng 6,5-8,5
4.	Màu sắc	TCU	15
5.	Độ đục	NTU	2
6.	Clo dư tự do	mg/L	Trong khoảng 0,2 – 1,0 ^(*)
7.	Trực khuẩn mũ xanh (Ps. Aeruginossa)	CFU/ 250mL	< 1
8.	Mangan (Mn)	mg/L	0,1
9.	Chỉ số pecmanganat	mg/L	2
10.	Nitrat (NO ₃ ⁻ , tính theo N)	mg/L	30
11.	Nitrit (NO ₂ ⁻ , tính theo N)	mg/L	3
12.	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	250
13.	Tổng chất rắn hoà tan (TDS)	mg/L	1000
14.	Sunphat	mg/L	100
15.	Florua (F ⁻)	mg/L	1,5
16.	Sắt (Fe)	mg/L	0,3
17.	Asen (As)	mg/L	0,01
18.	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	100
19.	Nhôm (Al)	mg/L	0,2
20.	Monocloramin	mg/L	3,0 ^(*)

- Các chỉ tiêu nhà máy tự thực hiện nội kiểm

TT	Tên thông số	Đơn vị tính	Ngưỡng giới hạn cho phép
1.	pH	-	Trong khoảng 6,5-8,5
2.	Màu sắc	TCU	15
3.	Độ đục	NTU	2
4.	Clo dư tự do	mg/L	Trong khoảng 0,2 – 1,0 ^(*)
5.	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	250
6.	Tổng chất rắn hoà tan (TDS)	mg/L	1000
7.	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	100

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, SKMT.



PHỤ LỤC III

TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG MẪU XÉT NGHIỆM ĐẦY ĐỦ 99 CHỈ TIÊU

(Kèm theo Công văn số 39 /TTN- TTV ngày 16 tháng 01 năm 2021 của Trung tâm nước sinh hoạt và VSMT nông thôn)



I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Chi nhánh cấp nước thị trấn Vạn Hà
- Địa chỉ: Tiểu khu 2, thị trấn Thiệu Hóa, huyện Thiệu Hóa
- Người cung cấp thông tin: Nguyễn Thị Thu Hương
- Chức vụ: Tổ trưởng tổ phân tích chất lượng nước
- Số điện thoại: 0906.267.262
- Email: khanhhuong8286@gmail.com
- Ngày lấy mẫu: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020. Ngày xét nghiệm: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020.
- Vị trí lấy mẫu: Vòi sử dụng trong nhà máy (nội mạng)

II. KẾT QUẢ:

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
1	Tổng coliform	CFU/100ml	<3	KPH	KPH	KPH	KPH
2	E.Coli hoặc coliform chịu nhiệt	CFU/100ml	<1	KPH	KPH	KPH	KPH
3	Asenic	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
4	Clo dư tự do	Mg/L	0,2 – 1	0,3	0,32	0,37	0,47
5	Màu sắc	TCU	15	7,3	13,1	<5	<5
6	Mùi vị	-	Không mùi, vị lạ	Không	Không	Không	Không
7	Độ đục	NTU	2	1,7	<1,0	0,54	1,3
8	pH	-	6,0 – 8,5	7,4	7,33	7,7	7,54
Thông số vi sinh vật							
1	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	<1				
2	Trực khuẩn mủ xanh	CFU/100mL	<1				
Thông số vô cơ							
3	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	Mg/L	300	156,3	165,2	161,7	165,8
4	Mangan (Mn)	Mg/L	0,1				
5	Sắt (Ferrum) (Fe)	Mg/L	0,3	0,07	0,05	<0,04	<0,04
6	Chỉ số pecmanganat	Mg/L	2	0,98	1,24	1,83	1,59
7	Nitrat (NO ₃ – tính theo N)	Mg/L	2	0,79	0,68	1,14	1,26

8	Nitrit (NO ₂ – tính theo N)	Mg/L	0,05	KPH	0,015	0,008	0,012
9	Chloride (Cl-) (***)	Mg/L	250 (hoặc 300)	98,76	111,33	120,42	119,56
10	Antimon (Sb)	Mg/L	0,02				
11	Bari (Bs)	Mg/L	0,7			KPH	
12	Bor tính chung cho cả Borat và axit Bic (B)	Mg/L	0,3			KPH	
13	Cadimi (Cd)	Mg/L	0,003			KPH	
14	Chromi (Cr)	Mg/L	0,05				
15	Đồng (Cuprum) (Cu)	Mg/L	1			0,004	
16	Kẽm (Zincum) (Zn)	Mg/L	2			0,009	
17	Nickel (Ni)	Mg/L	0,07			KPH	
18	Seleni (Se)	Mg/L	0,01			KPH	
19	Xyanua (CN)	Mg/L	0,05			KPH	
20	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	Mg/L	0,3	KPH	0,08	0,11	0,12
21	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	Mg/L	1000				
22	Natri (Na)	Mg/L	200				
23	Nhôm (Aluminium) (Al)	Mg/L	0,2	KPH	KPH	KPH	KPH
24	Sunphat	Mg/L	250	11,3	15,8	<5,0	<5,0
25	Sunfua	Mg/L	0,05				
26	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	Mg/L	0,001	KPH	KPH	KPH	KPH
27	Chì (Plumbum) (Pb)	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
28	Fluor (F)	Mg/L	1,5	KPH	KPH	KPH	KPH
Nhóm Alkan clo hóa							
29	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	2000				
30	1,2 – Dicloroetan	µg/L	30				
31	1,2 – Dicloroeten	µg/L	50				
32	Cacbon tetraclorua	µg/L	2				
33	Diclorometan	µg/L	20				
34	Tetracloroeten	µg/L	40				
35	Tricloroeten	µg/L	20				
36	Vinyl clorua	µg/L	0,3				
Hydrocacbua thơm							
37	Benzen	µg/L	10				
38	Etylbenzen	µg/L	300				
39	Phenol và dẫn xuất của Phenol	µg/L	1				
40	Styren	µg/L	20				
41	Toluen	µg/L	700				
42	Xylen	µg/L	500				

	Nhóm Benzen Clo hóa						
43	1,2 – Diclorobenzen	µg/L	1000				
44	Monoclorobenzen	µg/L	300				
45	Triclorobenzen	µg/L	20				
	Nhóm chất hữu cơ phức tạp						
46	Acrylamide	µg/L	0,5				
47	Epiclohydrin	µg/L	0,4				
48	Hexacloro butadiene	µg/L	0,6				
	Thông số hóa chất bảo vệ thực vật						
49	1,2 – Dibromo – 3	µg/L	1				
50	1,2 – Dicloropropan	µg/L	40				
51	1,3 - Dichloropropen	µg/L	20				
52	2,4 – D	µg/L	30				
53	2,4 – DB	µg/L	90				
54	Alachlor	µg/L	20				
55	Aldicarb	µg/L	10				
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	100				
57	Carbofuran	µg/L	5				
58	Chlorpyrifos	µg/L	30				
59	Clodane	µg/L	0,2				
60	Clorotoluron	µg/L	30				
61	Cyanazine	µg/L	0,6				
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1				
63	Dichloprop	µg/L	100				
64	Fenoprop	µg/L	9				
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200				
66	Isoproturon	µg/L	9				
67	MCPA	µg/L	2				
68	Mecoprop	µg/L	10				
69	Methoxychlor	µg/L	20				
70	Molinate	µg/L	6				
71	Pendimetalin	µg/L	20				
72	Permethrin Mg/t	µg/L	20				
73	Propanil Uq/L	µg/L	20				
74	Sinazine	µg/L	2				
75	Triualin	µg/L	20				
	Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ						
76	2,4,6 – Triclorophenol	µg/L	200				
77	Bromat	µg/L	10				
78	Bromodichloromethane	µg/L	60				
79	Bromoform	µg/L	100				
80	Chloroform	µg/L	300				
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70				
82	Dibromochloromethane	µg/L	100				
83	Dichloroacetonitrile	µg/L	20				
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50				
85	Formaldehyde	µg/L	900				

86	Monochloramine	µg/L	3,0				
87	Monochloroacetic acid	µg/L	20				
88	Trichloroacetic acid	µg/L	200				
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1				
<i>Thông số nhiễm xạ</i>							
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	0,1	KPH	KPH	KPH	KPH
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	1,0	KPH	KPH	KPH	KPH

PHỤ LỤC III

TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG MẪU XÉT NGHIỆM ĐẦY ĐỦ 99 CHỈ TIÊU

(Kèm theo Công văn số 59 /TTN- TTV ngày 16 tháng 01 năm 2021 của Trung tâm nước sinh hoạt và VSMT nông thôn)

I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Chi nhánh cấp nước xã Định Tường
- Địa chỉ: Thôn Thành Phú, thị trấn Quán Lào, huyện Yên Định
- Người cung cấp thông tin: Nguyễn Thị Thu Hương
- Chức vụ: Tổ trưởng tổ phân tích chất lượng nước
- Số điện thoại: 0906.267.262
- Email: khanhhuong8286@gmail.com
- Ngày lấy mẫu: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020. Ngày xét nghiệm: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020.
- Vị trí lấy mẫu: Vòi sử dụng trong nhà máy (nội mạng)

II. KẾT QUẢ:

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
1	Tổng coliform	CFU/100ml	<3	KPH	KPH	KPH	KPH
2	E.Coli hoặc coliform chịu nhiệt	CFU/100ml	<1	KPH	KPH	KPH	KPH
3	Asenic	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
4	Clo dư tự do -	Mg/L	0,2 – 1	0,36	0,33	0,34	0,36
5	Màu sắc	TCU	15	30,2	6,11	<5	4,39
6	Mùi vị	-	Không mùi, vị lạ	Không	Không	Không	Không
7	Độ đục	NTU	2	2,64	1,67	0,56	<1
8	pH	-	6,0 – 8,5	7,84	7,21	7,4	7,44
Thông số vi sinh vật							
1	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	<1				
2	Trực khuẩn mủ xanh	CFU/100mL	<1				
Thông số vô cơ							
3	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	Mg/L	300	156	149,6	125,3	170,2
4	Mangan (Mn) ⁺	Mg/L	0,1				
5	Sắt (Ferrum) (Fe)	Mg/L	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
6	Chỉ số pecmanganat	Mg/L	2	0,71	0,92	0,76	1,31
7	Nitrat (NO ₃ – tính theo N)	Mg/L	2	1,04	1,13	1,26	1,89
8	Nitrit (NO ₂ – tính theo N)	Mg/L	0,05	KPH	0,002	0,005	0,009

46	Acrylamide	µg/L	0,5				
47	Epiclohydrin	µg/L	0,4				
48	Hexacloro butadiene	µg/L	0,6				
	Thông số hóa chất bảo vệ thực vật						
49	1,2 – Dibromo – 3	µg/L	µg/L				
50	1,2 – Dicloropropan	µg/L	µg/L				
51	1,3 - Dichloropropen	µg/L	µg/L				
52	2,4 – D	µg/L	µg/L				
53	2,4 – DB	µg/L	µg/L				
54	Alachlor	µg/L	µg/L				
55	Aldicarb	µg/L	µg/L				
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	µg/L				
57	Carbofuran	µg/L	5				
58	Chlorpyrifos	µg/L	30				
59	Clodane	µg/L	0,2				
60	Clorotoluron	µg/L	30				
61	Cyanazine	µg/L	0,6				
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1				
63	Dichloprop	µg/L	100				
64	Fenoprop	µg/L	9				
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200				
66	Isoproturon	µg/L	9				
67	MCPA	µg/L	2				
68	Mecoprop	µg/L	10				
69	Methoxychlor	µg/L	20				
70	Molinate	µg/L	6				
71	Pendimetalin	µg/L	20				
72	Permethrin Mg/t	µg/L	20				
73	Propanil Uq/L	µg/L	20				

74	Sinazine	µg/L	2				
75	Triualin	µg/L	20				
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ							
76	2,4,6 – Triclorophenol	µg/L	200				
77	Bromat	µg/L	10				
78	Bromodichloromethane	µg/L	60				
79	Bromoform	µg/L	100				
80	Chloroform -	µg/L	300				
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70				
82	Dibromochloromethane	µg/L	100				
83	Dichloroacetonitrile	µg/L	20				
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50				
85	Formaldehyde	µg/L	900				
86	Monochloramine	µg/L	3,0				
87	Monochloroacetic acid	µg/L	20				
88	Trichloroacetic acid	µg/L	200				
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1				
Thông số nhiễm xạ							
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	0,1	KPH	KPH	KPH	KPH
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	1,0	KPH	KPH	KPH	KPH



PHỤ LỤC III

TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG MẪU XÉT NGHIỆM ĐẦY ĐỦ 99 CHỈ TIÊU

(Kèm theo Thông tư số 39 /TTN- TTV ngày 16 tháng 01 năm 2021 của Trung tâm nước sinh hoạt và VSMT nông thôn)

I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Chi nhánh cấp nước 9 xã huyện Nga Sơn
- Địa chỉ: Thôn 4, xã Nga Yên, huyện Nga Sơn
- Người cung cấp thông tin: Nguyễn Thị Thu Hương
- Chức vụ: Tổ trưởng tổ phân tích chất lượng nước
- Số điện thoại: 0906.267.262
- Email: khanhhuong8286@gmail.com
- Ngày lấy mẫu: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020. Ngày xét nghiệm: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020.
- Vị trí lấy mẫu: Vòi sử dụng trong nhà máy (nội mạng)

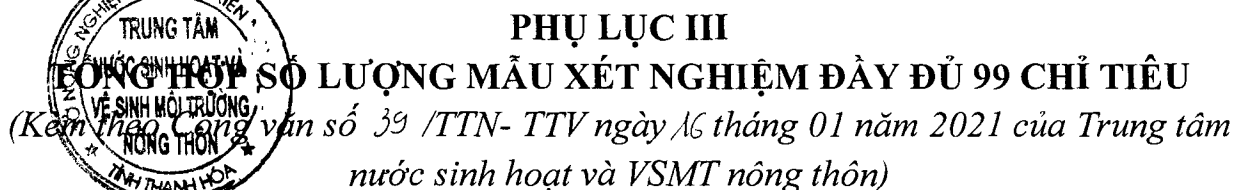
II. KẾT QUẢ:

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
1	Tổng coliform	CFU/100m ^l	<3	KPH	KPH	KPH	KPH
2	E.Coli hoặc coliform chịu nhiệt	CFU/100m ^l	<1	KPH	KPH	KPH	KPH
3	Asenic	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
4	Clo dư tự do	Mg/L	0,2 – 1	0,4	0,45	0,34	0,48
5	Màu sắc	TCU	15	0	<3,5	<3,5	<3,5
6	Mùi vị	-	Không mùi, vị lạ	Không	Không	Không	Không
7	Độ đục	NTU	2	1,27	<1,0	<1,0	<1,0
8	pH	-	6,0 – 8,5	7,43	7,47	7,22	8,19
Thông số vi sinh vật							
1	Tụ cầu vàng	CFU/100m ^L	<1				
2	Trực khuẩn mủ xanh	CFU/100m ^L	<1				
Thông số vô cơ							
3	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	Mg/L	300	160	139,2	202	227,4
4	Mangan (Mn)	Mg/L	0,1	KPH	KPH	KPH	<0,03
5	Sắt (Ferrum) (Fe)	Mg/L	0,3	KPH	<0,05	<0,05	<0,05
6	Chỉ số pecmanganat	Mg/L	2	1,54	0,7	1,28	1,85

7	Nitrat (NO ₃ – tính theo N)	Mg/L	2	0,05	0,13	0,03	0,15
8	Nitrit (NO ₂ – tính theo N)	Mg/L	0,05	KPH	KPH	KPH	KPH
9	Chloride (Cl ⁻) (***)	Mg/L	250 (hoặc 300)	78,67	55,66	260	245
10	Antimon (Sb)	Mg/L	0,02				
11	Bari (Bs)	Mg/L	0,7			KPH	
12	Bor tính chung cho cả Borat và axit Bic (B)	Mg/L	0,3			KPH	
13	Cadimi (Cd)	Mg/L	0,003			KPH	
14	Chromi (Cr)	Mg/L	0,05				
15	Đồng (Cuprum) (Cu)	Mg/L	1			KPH	
16	Kẽm (Zincum) (Zn)	Mg/L	2			KPH	
17	Nickel (Ni)	Mg/L	0,07			KPH	
18	Seleni (Se)	Mg/L	0,01			KPH	
19	Xyanua (CN)	Mg/L	0,05			KPH	
20	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	Mg/L	0,3	KPH	KPH	0,08	0,07
21	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	Mg/L	1000				
22	Natri (Na)	Mg/L	200				
23	Nhôm (Aluminium) (Al)	Mg/L	0,2	KPH	KPH	KPH	KPH
24	Sunphat	Mg/L	250	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
25	Sunfua	Mg/L	0,05				
26	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	Mg/L	0,001	KPH	KPH	KPH	KPH
27	Chì (Plumbum) (Pb)	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
28	Fluor (F)	Mg/L	1,5	KPH	KPH	KPH	KPH
Nhóm Alkan clo hóa							
29	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	2000				
30	1,2 – Dicloroetan	µg/L	30				
31	1,2 – Dicloroeten	µg/L	50				
32	Cacbon tetraclorua	µg/L	2				
33	Diclorometan	µg/L	20				
34	Tetracloroeten	µg/L	40				
35	Tricloroeten	µg/L	20				
36	Vinyl clorua	µg/L	0,3				
Hydrocacbua thơm							
37	Benzen	µg/L	10				
38	Etylbenzen	µg/L	300				
39	Phenol và dẫn xuất của Phenol	µg/L	1				
40	Styren	µg/L	20				
41	Toluen	µg/L	700				
42	Xylen	µg/L	500				
Nhóm Benzen Clo hóa							
43	1,2 – Diclorobenzen	µg/L	1000				

44	Monoclorobenzen	µg/L	300				
45	Triclorobenzen	µg/L	20				
Nhóm chất hữu cơ phức tạp							
46	Acrylamide	µg/L	0,5				
47	Epiclohydrin	µg/L	0,4				
48	Hexacloro butadiene	µg/L	0,6				
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật							
49	1,2 – Dibromo – 3	µg/L	1				
50	1,2 – Dicloropropan	µg/L	40				
51	1,3 - Dichloropropen	µg/L	20				
52	2,4 – D	µg/L	30				
53	2,4 – DB	µg/L	90				
54	Alachlor	µg/L	20				
55	Aldicarb	µg/L	10				
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	100				
57	Carbofuran	µg/L	5				
58	Chlorpyrifos	µg/L	30				
59	Clodane	µg/L	0,2				
60	Clorotoluron	µg/L	30				
61	Cyanazine	µg/L	0,6				
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1				
63	Dichloprop	µg/L	100				
64	Fenoprop	µg/L	9				
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200				
66	Isoproturon	µg/L	9				
67	MCPA	µg/L	2				
68	Mecoprop	µg/L	10				
69	Methoxychlor	µg/L	20				
70	Molinate	µg/L	6				
71	Pendimetalin	µg/L	20				
72	Permethrin Mg/t	µg/L	20				
73	Propanil Uq/L	µg/L	20				
74	Sinazine	µg/L	2				
75	Triualin	µg/L	20				
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ							
76	2,4,6 – Triclorophenol	µg/L	200				
77	Bromat	µg/L	10				
78	Bromodichloromethane	µg/L	60				
79	Bromoform	µg/L	100				
80	Chloroform	µg/L	300				
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70				
82	Dibromochloromethane	µg/L	100				
83	Dichloroacetonitrile	µg/L	20				
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50				
85	Formaldehyde	µg/L	900				
86	Monochloramine	µg/L	3,0				
87	Monochloroacetic acid	µg/L	20				

88	Trichloroacetic acid	µg/L	200				
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1				
	Thông số nhiễm xạ						
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	0,1	KPH	KPH	KPH	KPH
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	1,0	KPH	KPH	KPH	KPH



- Tên cơ sở: Chi nhánh cấp nước xã Vĩnh Thành và thị trấn Vĩnh Lộc
- Địa chỉ: Thôn 6, thị trấn Vĩnh Lộc, huyện Vĩnh Lộc
- Người cung cấp thông tin: Nguyễn Thị Thu Hương
- Chức vụ: Tổ trưởng tổ phân tích chất lượng nước
- Số điện thoại: 0906.267.262
- Email: khanhhuong8286@gmail.com
- Ngày lấy mẫu: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020. Ngày xét nghiệm: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020.
- Vị trí lấy mẫu: Vòi sử dụng trong nhà máy (nội mạng)

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
1	Tổng coliform	CFU/100ml	<3	KPH	KPH	KPH	KPH
2	E.Coli hoặc coliform chịu nhiệt	CFU/100ml	<1	KPH	KPH	KPH	KPH
3	Asenic	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
4	Clo dư tự do	Mg/L	0,2 – 1	0,4	0,3	0,37	0,45
5	Màu sắc	TCU	15	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5
6	Mùi vị	-	Không mùi, vị lạ	Không	Không	Không	Không
7	Độ đục	NTU	2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
8	pH	-	6,0 – 8,5	7,29	7,32	8,12	7,86
Thông số vi sinh vật							
1	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	<1				
2	Trực khuẩn, mủ xanh	CFU/100mL	<1				
Thông số vô cơ							
3	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	Mg/L	300	208,4	205,8	240	212,2
4	Mangan (Mn)	Mg/L	0,1	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
5	Sắt (Ferrum) (Fe)	Mg/L	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
6	Chỉ số pecmanganat	Mg/L	2	0,64	0,7	0,76	<0,5
7	Nitrat (NO ₃ – tính theo N)	Mg/L	2	0,09	0,03	0,05	0,02
8	Nitrit (NO ₂ – tính theo N)	Mg/L	0,05	KPH	KPH	KPH	KPH

9	Chloride (Cl-) (***)	Mg/L	250 (hoặc 300)	65,04	68,4	13,92	10,51
10	Antimon (Sb)	Mg/L	0,02				
11	Bari (Bs)	Mg/L	0,7			KPH	
12	Bor tính chung cho cả Borat và axit Bic (B)	Mg/L	0,3			KPH	
13	Cadimi (Cd)	Mg/L	0,003			KPH	
14	Chromi (Cr)	Mg/L	0,05				
15	Đồng (Cuprum) (Cu)	Mg/L	1			KPH	
16	Kẽm (Zincum) (Zn)	Mg/L	2			KPH	
17	Nickel (Ni)	Mg/L	0,07			KPH	
18	Seleni (Se)	Mg/L	0,01			KPH	
19	Xyanua (CN)	Mg/L	0,05			KPH	
20	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	Mg/L	0,3	KPH	KPH	0,04	0,05
21	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	Mg/L	1000				
22	Natri (Na)	Mg/L	200				
23	Nhôm (Aluminium) (Al)	Mg/L	0,2	KPH	KPH	KPH	KPH
24	Sunphat	Mg/L	250	12,07	12,46	17,05	18,85
25	Sunfua	Mg/L	0,05				
26	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	Mg/L	0,001	KPH	KPH	KPH	KPH
27	Chì (Plumbum) (Pb)	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
28	Fluor (F)	Mg/L	1,5	KPH	KPH	KPH	KPH
Nhóm Alkan clo hóa							
29	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	2000				
30	1,2 – Dicloroetan	µg/L	30				
31	1,2 – Dicloroeten	µg/L	50				
32	Cacbontetraclorua	µg/L	2				
33	Diclorometan	µg/L	20				
34	Tetracloroeten	µg/L	40				
35	Tricloroeten	µg/L	20				
36	Vinyl clorua	µg/L	0,3				
Hydrocacbua thơm							
37	Benzen	µg/L	10				
38	Etylbenzen	µg/L	300				
39	Phenol và dẫn xuất của Phenol	µg/L	1				
40	Styren	µg/L	20				
41	Toluen	µg/L	700				
42	Xylen	µg/L	500				

	Nhóm Benzen Clo hóa						
43	1,2 – Diclorobenzen	µg/L	1000				
44	Monoclorobenzen	µg/L	300				
45	Triclorobenzen	µg/L	20				
	Nhóm chất hữu cơ phức tạp						
46	Acrylamide	µg/L	0,5				
47	Epiclohydrin	µg/L	0,4				
48	Hexacloro butadiene	µg/L	0,6				
	Thông số hóa chất bảo vệ thực vật						
49	1,2 – Dibromo – 3	µg/L	µg/L				
50	1,2 – Dicloropropan	µg/L	µg/L				
51	1,3 - Dichloropropen	µg/L	µg/L				
52	2,4 – D	µg/L	µg/L				
53	2,4 – DB	µg/L	µg/L				
54	Alachlor	µg/L	µg/L				
55	Aldicarb	µg/L	µg/L				
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	µg/L				
57	Carbofuran	µg/L	5				
58	Chlorpyrifos	µg/L	30				
59	Clodane	µg/L	0,2				
60	Clorotoluron	µg/L	30				
61	Cyanazine	µg/L	0,6				
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1				
63	Dichloprop	µg/L	100				
64	Fenoprop	µg/L	9				
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200				
66	Isoproturon	µg/L	9				
67	MCPA	µg/L	2				
68	Mecoprop	µg/L	10				
69	Methoxychlor	µg/L	20				
70	Molinate	µg/L	6				
71	Pendimetalin	µg/L	20				
72	Permethrin Mg/t	µg/L	20				
73	Propanil Uq/L	µg/L	20				
74	Sinazine	µg/L	2				
75	Triualin	µg/L	20				
	Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ						
76	2,4,6 – Triclorophenol	µg/L	200				
77	Bromat	µg/L	10				
78	Bromodichloromethane	µg/L	60				
79	Bromoform	µg/L	100				
80	Chloroform	µg/L	300				
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70				
82	Dibromochloromethane	µg/L	100				
83	Dichloroacetonitrile	µg/L	20				
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50				
85	Formaldehyde	µg/L	900				

86	Monochloramine	µg/L	3,0				
87	Monochloroacetic acid	µg/L	20				
88	Trichloroacetic acid	µg/L	200				
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1				
	<i>Thông số nhiễm xạ</i>						
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	0,1	KPH	KPH	KPH	KPH
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	1,0	KPH	KPH	KPH	KPH



PHỤ LỤC III
TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG MẪU XÉT NGHIỆM ĐẦY ĐỦ 99 CHỈ TIÊU
(Kèm theo Công văn số 39 /TTN- TTV ngày 16 tháng 01 năm 2021 của Trung tâm nước sinh hoạt và VSMT nông thôn)

I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Chi nhánh cấp nước xã Vạn Thắng
- Địa chỉ: Thôn Giản Hiền, xã Vạn Thắng, huyện Nông Công
- Người cung cấp thông tin: Nguyễn Thị Thu Hương
- Chức vụ: Tổ trưởng tổ phân tích chất lượng nước
- Số điện thoại: 0906.267.262
- Email: khanhhuong8286@gmail.com
- Ngày lấy mẫu: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020. Ngày xét nghiệm: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020.
- Vị trí lấy mẫu: Vòi sử dụng trong nhà máy (nội mạng)

II. KẾT QUẢ:

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
1	Tổng coliform	CFU/100ml	<3	KPH	KPH	KPH	KPH
2	E.Coli hoặc coliform chịu nhiệt	CFU/100ml	<1	KPH	KPH	KPH	KPH
3	Asenic	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
4	Clo dư tự do	Mg/L	0,2 – 1	0,40	0,36	0,68	0,48
5	Màu sắc	TCU	15	0	0	<3,5	4,31
6	Mùi vị	-	Không mùi, vị lạ	Không	Không	Không	Không
7	Độ đục	NTU	2	1,76	0,54	<1,0	<1,0
8	pH	-	6,0 – 8,5	7,21	7,7	7,66	6,66
Thông số vi sinh vật							
1	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	<1				
2	Trực khuẩn mủ xanh	CFU/100mL	<1				
Thông số vô cơ							
3	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	Mg/L	300	86	120,7	12,2	24,8
4	Mangan (Mn)	Mg/L	0,1	KPH	KPH	<0,03	<0,03
5	Sắt (Ferrum) (Fe)	Mg/L	0,3	KPH	KPH	<0,05	<0,05
6	Chỉ số pecmanganat	Mg/L	2	KPH	KPH	0,96	0,61
7	Nitrat (NO ₃ – tính theo N)	Mg/L	2	0,30	0,13	0,15	0,34
8	Nitrit (NO ₂ – tính theo N)	Mg/L	0,05	KPH	KPH	KPH	KPH

9	Chloride (Cl-) (***)	Mg/L	250 (hoặc 300)	65,04	68,4	13,92	10,51
10	Antimon (Sb)	Mg/L	0,02				
11	Bari (Bs)	Mg/L	0,7			KPH	
12	Bor tính chung cho cả Borat và axit Bic (B)	Mg/L	0,3			KPH	
13	Cadimi (Cd)	Mg/L	0,003			KPH	
14	Chromi (Cr)	Mg/L	0,05				
15	Đồng (Cuprum) (Cu)	Mg/L	1			KPH	
16	Kẽm (Zincum) (Zn)	Mg/L	2			KPH	
17	Nickel (Ni)	Mg/L	0,07			KPH	
18	Seleni (Se)	Mg/L	0,01			KPH	
19	Xyanua (CN)	Mg/L	0,05			KPH	
20	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	Mg/L	0,3	KPH	KPH	0,09	0,13
21	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	Mg/L	1000				
22	Natri (Na)	Mg/L	200				
23	Nhôm (Aluminium) (Al)	Mg/L	0,2	KPH	KPH	KPH	KPH
24	Sunphat	Mg/L	250	12,07	12,46	17,05	18,85
25	Sunfua	Mg/L	0,05				
26	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	Mg/L	0,001	KPH	KPH	KPH	KPH
27	Chì (Plumbum) (Pb)	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
28	Fluor (F)	Mg/L	1,5	KPH	KPH	KPH	KPH
Nhóm Alkan clo hóa							
29	1,1,1 –Tricloroetan	µg/L	2000				
30	1,2 – Dicloroetan	µg/L	30				
31	1,2 – Dicloroeten	µg/L	50				
32	Cacbontetraclorua	µg/L	2				
33	Diclorometan	µg/L	20				
34	Tetracloroeten	µg/L	40				
35	Tricloroeten	µg/L	20				
36	Vinyl clorua	µg/L	0,3				
Hydrocacbua thơm							
37	Benzen	µg/L	10				
38	Etylbenzen	µg/L	300				
39	Phenol và dẫn xuất của Phenol	µg/L	1				
40	Styren	µg/L	20				
41	Toluen	µg/L	700				
42	Xylen	µg/L	500				

	Nhóm Benzen Clo hóa						
43	1,2 – Diclorobenzen	µg/L	1000				
44	Monoclorobenzen	µg/L	300				
45	Triclorobenzen	µg/L	20				
	Nhóm chất hữu cơ phức tạp						
46	Acrylamide	µg/L	0,5				
47	Epiclohydrin	µg/L	0,4				
48	Hexacloro butadiene	µg/L	0,6				
	Thông số hóa chất bảo vệ thực vật						
49	1,2 – Dibromo – 3	µg/L	µg/L				
50	1,2 – Dicloropropan	µg/L	µg/L				
51	1,3 - Dichloropropen	µg/L	µg/L				
52	2,4 – D	µg/L	µg/L				
53	2,4 – DB	µg/L	µg/L				
54	Alachlor	µg/L	µg/L				
55	Aldicarb	µg/L	µg/L				
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	µg/L				
57	Carbofuran	µg/L	5				
58	Chlorpyrifos	µg/L	30				
59	Clodane	µg/L	0,2				
60	Clorotoluron	µg/L	30				
61	Cyanazine	µg/L	0,6				
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1				
63	Dichloprop	µg/L	100				
64	Fenoprop	µg/L	9				
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200				
66	Isoproturon	µg/L	9				
67	MCPA	µg/L	2				
68	Mecoprop -	µg/L	10				
69	Methoxychlor	µg/L	20				
70	Molinate	µg/L	6				
71	Pendimetalin	µg/L	20				
72	Permethrin Mg/t	µg/L	20				
73	Propanil Uq/L	µg/L	20				
74	Sinazine	µg/L	2				
75	Triualin	µg/L	20				
	Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ						
76	2,4,6 – Triclorophenol	µg/L	200				
77	Bromat	µg/L	10				
78	Bromodichloromethane	µg/L	60				
79	Bromoform	µg/L	100				
80	Chloroform	µg/L	300				
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70				
82	Dibromochloromethane	µg/L	100				
83	Dichloroacetonitrile	µg/L	20				
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50				
85	Formaldehyde	µg/L	900				

86	Monochloramine	µg/L	3,0				
87	Monochloroacetic acid	µg/L	20				
88	Trichloroacetic acid	µg/L	200				
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1				
<i>Thông số nhiễm xạ</i>							
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	0,1	KPH	KPH	KPH	KPH
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	1,0	KPH	KPH	KPH	KPH



PHỤ LỤC III

TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG MẪU XÉT NGHIỆM ĐẦY ĐỦ 99 CHỈ TIÊU

(Kèm theo Quyết định số 35 /TTN- TTV ngày 16 tháng 01 năm 2021 của Trung tâm nước sinh hoạt và VSMT nông thôn)

I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Chi nhánh cấp nước xã Thiệu Đô
- Địa chỉ: Thôn 5, thị trấn Thiệu Hóa, huyện Thiệu Hóa
- Người cung cấp thông tin: Nguyễn Thị Thu Hương
- Chức vụ: Tổ trưởng tổ phân tích chất lượng nước
- Số điện thoại: 0906.267.262
- Email: khanhhuong8286@gmail.com
- Ngày lấy mẫu: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020. Ngày xét nghiệm: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020.
- Vị trí lấy mẫu: Vòi sử dụng trong nhà máy (nội mạng)

II. KẾT QUẢ:

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
1	Tổng coliform	CFU/100ml	<3	KPH	KPH	KPH	KPH
2	E.Coli hoặc coliform chịu nhiệt	CFU/100ml	<1	KPH	KPH	KPH	KPH
3	Asenic	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
4	Clo dư tự do	Mg/L	0,2 – 1	0,33	0,35	0,47	0,37
5	Màu sắc	TCU	15	5,67	7,28	5,95	<5
6	Mùi vị	-	Không mùi, vị lạ	Không	Không	Không	Không
7	Độ đục	NTU	2	0,98	<1,0	1,4	0,26
8	pH	-	6,0 – 8,5	7,48	7,28	7,52	7,26
Thông số vi sinh vật							
1	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	<1				
2	Trực khuẩn mủ xanh	CFU/100mL	<1				
Thông số vô cơ							
3	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	Mg/L	300	40	48	47	35,0
4	Mangan (Mn)	Mg/L	0,1	KPH	KPH	0,004	0,008
5	Sắt (Ferrum) (Fe)	Mg/L	0,3	KPH	KPH	<0,04	<0,04
6	Chỉ số pecmanganat	Mg/L	2	0,84	0,77	1,03	0,60
7	Nitrat (NO ₃ – tính theo N)	Mg/L	2	0,02	0,03	0,03	0,06

8	Nitrit (NO ₂ – tính theo N)	Mg/L	0,05	KPH	KPH	0,012	0,007
9	Chloride (Cl ⁻) (***)	Mg/L	250 (hoặc 300)	5,11	6,53	7,95	9,06
10	Antimon (Sb)	Mg/L	0,02				
11	Bari (Bs)	Mg/L	0,7			KPH	
12	Bor tính chung cho cả Borat và axit Bic (B)	Mg/L	0,3			KPH	
13	Cadimi (Cd)	Mg/L	0,003			KPH	
14	Chromi (Cr)	Mg/L	0,05				
15	Đồng (Cuprum) (Cu)	Mg/L	1			0,03	
16	Kẽm (Zincum) (Zn)	Mg/L	2			0,018	
17	Nickel (Ni)	Mg/L	0,07			KPH	
18	Seleni (Se)	Mg/L	0,01			KPH	
19	Xyanua (CN)	Mg/L	0,05			KPH	
20	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	Mg/L	0,3	KPH	KPH	0,12	0,17
21	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	Mg/L	1000				
22	Natri (Na)	Mg/L	200				
23	Nhôm (Aluminium) (Al)	Mg/L	0,2	KPH	KPH	KPH	KPH
24	Sunphat	Mg/L	250	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
25	Sunfua	Mg/L	0,05				
26	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	Mg/L	0,001	KPH	KPH	KPH	KPH
27	Chì (Plumbum) (Pb)	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
28	Fluor (F)	Mg/L	1,5	KPH	KPH	KPH	KPH
Nhóm Alkan clo hóa							
29	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	2000				
30	1,2 – Dicloroetan	µg/L	30				
31	1,2 – Dicloroeten	µg/L	50				
32	Cacbontetraclorua	µg/L	2				
33	Diclorometan	µg/L	20				
34	Tetracloroeten	µg/L	40				
35	Tricloroeten	µg/L	20				
36	Vinyl clorua	µg/L	0,3				
Hydrocacbua thơm							
37	Benzen	µg/L	10				
38	Etylbenzen	µg/L	300				
39	Phenol và dẫn xuất của Phenol	µg/L	1				
40	Styren	µg/L	20				
41	Toluen	µg/L	700				
42	Xylen	µg/L	500				
Nhóm Benzen Clo hóa							
43	1,2 – Diclorobenzen	µg/L	1000				

44	Monoclorobenzen	µg/L	300				
45	Triclorobenzen	µg/L	20				
Nhóm chất hữu cơ phức tạp							
46	Acrylamide	µg/L	0,5				
47	Epiclohydrin	µg/L	0,4				
48	Hexacloro butadiene	µg/L	0,6				
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật							
49	1,2 – Dibromo – 3	µg/L	µg/L				
50	1,2 – Dicloropropan	µg/L	µg/L				
51	1,3 - Dichloropropen	µg/L	µg/L				
52	2,4 – D	µg/L	µg/L				
53	2,4 – DB	µg/L	µg/L				
54	Alachlor	µg/L	µg/L				
55	Aldicarb	µg/L	µg/L				
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	µg/L				
57	Carbofuran	µg/L	µg/L				
58	Chlorpyrifos	µg/L	30				
59	Clodane	µg/L	0,2				
60	Clorotoluron	µg/L	30				
61	Cyanazine	µg/L	0,6				
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1				
63	Dichloprop	µg/L	100				
64	Fenoprop	µg/L	9				
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200				
66	Isoproturon	µg/L	9				
67	MCPA	µg/L	2				
68	Mecoprop	µg/L	10				
69	Methoxychlor	µg/L	20				
70	Molinate	µg/L	6				
71	Pendimetalin	µg/L	20				
72	Permethrin Mg/t	µg/L	20				
73	Propanil Uq/L	µg/L	20				
74	Sinazine	µg/L	2				
75	Triualin	µg/L	20				
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ							
76	2,4,6 – Triclorophenol	µg/L	200				
77	Bromat	µg/L	10				
78	Bromodichloromethane	µg/L	60				
79	Bromoform	µg/L	100				
80	Chloroform	µg/L	300				
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70				
82	Dibromochloromethane	µg/L	100				
83	Dichloroacetonitrile	µg/L	20				
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50				
85	Formaldehyde	µg/L	900				
86	Monochloramine	µg/L	3,0				

87	Monochloroacetic acid	µg/L	20				
88	Trichloroacetic acid	µg/L	200				
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1				
	<i>Thông số nhiễm xạ</i>						
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	0,1	KPH	KPH	KPH	KPH
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	1,0	KPH	KPH	KPH	KPH



PHỤ LỤC III

TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG MẪU XÉT NGHIỆM ĐẦY ĐỦ 99 CHỈ TIÊU

Công văn số 39 /TTN- TTV ngày 16 tháng 01 năm 2021 của
Trung tâm nước sinh hoạt và VSMT nông thôn)

I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Chi nhánh cấp nước 8 xã huyện Hoàng Hóa
- Địa chỉ: Thôn Kim Tân 1, xã Hoàng Tiến, huyện Hoàng Hóa
- Người cung cấp thông tin: Nguyễn Thị Thu Hương
- Chức vụ: Tổ trưởng tổ phân tích chất lượng nước
- Số điện thoại: 0906.267.262
- Email: khanhhuong8286@gmail.com
- Ngày lấy mẫu: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020. Ngày xét nghiệm: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020.
- Vị trí lấy mẫu: Vòi sử dụng trong nhà máy (nội mạng)

II. KẾT QUẢ:

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
1	Tổng coliform	CFU/100ml	<3	KPH	KPH	KPH	KPH
2	E.Coli hoặc coliform chịu nhiệt	CFU/100ml	<1	KPH	KPH	KPH	KPH
3	Asenic	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
4	Clo dư tự do	Mg/L	0,2 – 1	0,3	0,46	0,41	0,44
5	Màu sắc	TCU	15	<3,0	<3,5	<3,5	6,27
6	Mùi vị	-	Không mùi, vị lạ	Không	Không	Không	Không
7	Độ đục	NTU	2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
8	pH	-	6,0 – 8,5	6,97	8,23	7,82	7,74
Thông số vi sinh vật							
1	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	<1				
2	Trực khuẩn mủ xanh	CFU/100mL	<1				
Thông số vô cơ							
3	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	Mg/L	300	110	98,6	88,2	112,2
4	Mangan (Mn)	Mg/L	0,1	KPH	KPH	<0,03	<0,03
5	Sắt (Ferrum) (Fe)	Mg/L	0,3	<0,01	<0,01	<0,05	<0,04
6	Chỉ số pecmanganat	Mg/L	2	1,09	<0,5	1,49	1,23

43	1,2 – Diclorobenzen	µg/L	1000				
44	Monoclorobenzen	µg/L	300				
45	Triclorobenzen	µg/L	20				
	Nhóm chất hữu cơ phức tạp						
46	Acrylamide	µg/L	0,5				
47	Epiclohydrin	µg/L	0,4				
48	Hexacloro butadiene	µg/L	0,6				
	Thông số hóa chất bảo vệ thực vật						
49	1,2 – Dibromo – 3	µg/L	1				
50	1,2 – Dicloropropan	µg/L	40				
51	1,3 - Dichloropropen	µg/L	20				
52	2,4 – D	µg/L	30				
53	2,4 – DB	µg/L	90				
54	Alachlor	µg/L	20				
55	Aldicarb	µg/L	10				
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	100				
57	Carbofuran	µg/L	5				
58	Chlorpyrifos	µg/L	30				
59	Clodane	µg/L	0,2				
60	Clorotoluron	µg/L	30				
61	Cyanazine	µg/L	0,6				
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1				
63	Dichloprop	µg/L	100				
64	Fenoprop	µg/L	9				
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200				
66	Isoproturon	µg/L	9				
67	MCPA	µg/L	2				
68	Mecoprop	µg/L	10				
69	Methoxychlor	µg/L	20				
70	Molinate	µg/L	6				
71	Pendimetalin	µg/L	20				
72	Permethrin Mg/t	µg/L	20				
73	Propanil Uq/L	µg/L	20				
74	Sinazine	µg/L	2				
75	Triualin	µg/L	20				
	Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ						
76	2,4,6 – Triclorophenol	µg/L	200				
77	Bromat	µg/L	10				
78	Bromodichloromethane	µg/L	60				
79	Bromoform	µg/L	100				
80	Chloroform	µg/L	300				
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70				
82	Dibromochloromethane	µg/L	100				
83	Dichloroacetonitrile	µg/L	20				
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50				
85	Formaldehyde	µg/L	900				
86	Monochloramine	µg/L	3,0				

87	Monochloroacetic acid	µg/L	20				
88	Trichloroacetic acid	µg/L	200				
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1				
<i>Thông số nhiễm xạ</i>							
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	0,1	KPH	KPH	KPH	KPH
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	1,0	KPH	KPH	KPH	KPH



PHỤ LỤC III

TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG MẪU XÉT NGHIỆM ĐẦY ĐỦ 99 CHỈ TIÊU

(Kèm theo Công văn số 35 /TTN- TTV ngày 16 tháng 01 năm 2021 của Trung tâm nước sinh hoạt và VSMT nông thôn)

I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Chi nhánh cấp nước Tiến Lộc
- Địa chỉ: Thôn Bùi, xã Tiến Lộc, huyện Hậu Lộc
- Người cung cấp thông tin: Nguyễn Thị Thu Hương
- Chức vụ: Tổ trưởng tổ phân tích chất lượng nước
- Số điện thoại: 0906.267.262
- Email: khanhhuong8286@gmail.com
- Ngày lấy mẫu: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020. Ngày xét nghiệm: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020.
- Vị trí lấy mẫu: Vòi sử dụng trong nhà máy (nội mạng)

II. KẾT QUẢ:

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
1	Tổng coliform	CFU/100ml	<3	KPH	KPH	KPH	KPH
2	E.Coli hoặc coliform chịu nhiệt	CFU/100ml	<1	KPH	KPH	KPH	KPH
3	Asenic	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
4	Clo dư tự do	Mg/L	0,2 – 1	0,5	0,4	0,5	0,45
5	Màu sắc	TCU	15	0	8,41	<3,5	<3,5
6	Mùi vị	-	Không mùi, vị lạ	Không	Không	Không	Không
7	Độ đục	NTU	2	0,4	0,85	<1	1,46
8	pH	-	6,0 – 8,5	7,25	7,27	7,11	8,36
Thông số vi sinh vật							
1	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	<1				
2	Trực khuẩn mũ xanh	CFU/100mL	<1				
Thông số vô cơ							
3	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	Mg/L	300	150	140	161,8	202,2
4	Mangan (Mn)	Mg/L	0,1	KPH	KPH	<0,03	<0,03
5	Sắt (Ferrum) (Fe)	Mg/L	0,3	0,07	KPH	<0,05	<0,05
6	Chỉ số pecmanganat	Mg/L	2	0,13	1,5	<0,5	<0,5
7	Nitrat (NO ₃ – tính theo N)	Mg/L	2	KPH	0,054	0,086	0,079

8	Nitrit (NO ₂ – tính theo N)	Mg/L	0,05	KPH	KPH	0,003	0,006
9	Chloride (Cl ⁻) (***)	Mg/L	250 (hoặc 300)	9,37	10,22	12,5	105,08
10	Antimon (Sb)	Mg/L	0,02				
11	Bari (Bs)	Mg/L	0,7			KPH	
12	Bor tính chung cho cả Borat và axit Bic (B)	Mg/L	0,3			KPH	
13	Cadimi (Cd)	Mg/L	0,003			KPH	
14	Chromi (Cr)	Mg/L	0,05				
15	Đồng (Cuprum) (Cu)	Mg/L	1			0,014	
16	Kẽm (Zincum) (Zn)	Mg/L	2			0,013	
17	Nickel (Ni)	Mg/L	0,07			KPH	
18	Seleni (Se)	Mg/L	0,01			KPH	
19	Xyanua (CN)	Mg/L	0,05			KPH	
20	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	Mg/L	0,3	KPH	KPH	0,08	0,13
21	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	Mg/L	1000				
22	Natri (Na)	Mg/L	200				
23	Nhôm (Aluminium) (Al)	Mg/L	0,2	KPH	KPH	KPH	KPH
24	Sunphat	Mg/L	250	KPH	7,03	7,53	22,22
25	Sunfua	Mg/L	0,05				
26	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	Mg/L	0,001	KPH	KPH	KPH	KPH
27	Chì (Plumbum) (Pb)	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
28	Fluor (F)	Mg/L	1,5	<0,04	0,18	0,11	0,17
Nhóm Alkan clo hóa							
29	1,1,1 –Tricloroetan	µg/L	2000				
30	1,2 – Dicloroetan	µg/L	30				
31	1,2 – Dicloroeten	µg/L	50				
32	Cacbontetraclorua	µg/L	2				
33	Diclorometan	µg/L	20				
34	Tetracloroeten	µg/L	40				
35	Tricloroeten	µg/L	20				
36	Vinyl clorua	µg/L	0,3				
Hydrocacbua thơm							
37	Benzen	µg/L	10				
38	Etylbenzen	µg/L	300				
39	Phenol và dẫn xuất của Phenol	µg/L	1				
40	Styren	µg/L	20				
41	Toluen	µg/L	700				

42	Xylen	µg/L	500				
	Nhóm Benzen Clo hóa						
43	1,2 – Diclorobenzen	µg/L	1000				
44	Monoclorobenzen	µg/L	300				
45	Triclorobenzen	µg/L	20				
	Nhóm chất hữu cơ phức tạp						
46	Acrylamide	µg/L	0,5				
47	Epiclohydrin	µg/L	0,4				
48	Hexacloro butadiene	µg/L	0,6				
	Thông số hóa chất bảo vệ thực vật						
49	1,2 – Dibromô – 3	µg/L	1				
50	1,2 – Dicloropropan	µg/L	40				
51	1,3 - Dichloropropen	µg/L	20				
52	2,4 – D	µg/L	30				
53	2,4 – DB	µg/L	90				
54	Alachlor	µg/L	20				
55	Aldicarb	µg/L	10				
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	100				
57	Carbofuran	µg/L	5				
58	Chlorpyrifos	µg/L	30				
59	Clodane	µg/L	0,2				
60	Clorotoluron	µg/L	30				
61	Cyanazine	µg/L	0,6				
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1				
63	Dichloprop	µg/L	100				
64	Fenoprop	µg/L	9				
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200				
66	Isoproturon	µg/L	9				
67	MCPA	µg/L	2				
68	Mecoprop	µg/L	10				
69	Methoxychlor	µg/L	20				
70	Molinate	µg/L	6				
71	Pendimetalin	µg/L	20				
72	Permethrin Mg/t	µg/L	20				
73	Propanil Uq/L	µg/L	20				
74	Sinazine	µg/L	2				
75	Triualin	µg/L	20				
	Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ						
76	2,4,6 – Triclorophenol	µg/L	200				
77	Bromat	µg/L	10				
78	Bromodichloromethane	µg/L	60				
79	Bromoform	µg/L	100				
80	Chloroform	µg/L	300				
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70				

82	Dibromochloromethane	µg/L	100				
83	Dichloroacetoneitrile	µg/L	20				
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50				
85	Formaldehyde	µg/L	900				
86	Monochloramine	µg/L	3,0				
87	Monochloroacetic acid	µg/L	20				
88	Trichloroacetic acid	µg/L	200				
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1				
Thông số nhiễm xạ							
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	0,1	KPH	KPH	KPH	KPH
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	1,0	KPH	KPH	KPH	KPH



PHỤ LỤC III

TỔNG QUÁT SỐ LƯỢNG MẪU XÉT NGHIỆM ĐẦY ĐỦ 99 CHỈ TIÊU

(Kèm theo Công văn số 39 /TTN- TTV ngày 16 tháng 01 năm 2021 của Trung tâm nước sinh hoạt và VSMT nông thôn)

I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Chi nhánh cấp nước xã Định Long – Định Liên
- Địa chỉ: Thôn 4.1, xã Định Liên, huyện Yên Định
- Người cung cấp thông tin: Nguyễn Thị Thu Hương
- Chức vụ: Tổ trưởng tổ phân tích chất lượng nước
- Số điện thoại: 0906.267.262
- Email: khanhhuong8286@gmail.com
- Ngày lấy mẫu: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020. Ngày xét nghiệm: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020.
- Vị trí lấy mẫu: Vòi sử dụng trong nhà máy (nội mạng)

II. KẾT QUẢ:

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
1	Tổng coliform	CFU/100ml	<3	KPH	KPH	KPH	KPH
2	E.Coli hoặc coliform chịu nhiệt	CFU/100ml	<1	KPH	KPH	KPH	KPH
3	Asenic	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
4	Clo dư tự do	Mg/L	0,2 – 1	0,5	0,5	0,33	0,38
5	Màu sắc	TCU	15	11,20	7,33	1,42	4,96
6	Mùi vị	-	Không mùi, vị lạ	Không	Không	Không	Không
7	Độ đục	NTU	2	1,5	1,29	0,61	1,11
8	pH	-	6,0 – 8,5	7,22	7,17	7,4	7,32
Thông số vi sinh vật							
1	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	<1				
2	Trực khuẩn mũ xanh	CFU/100mL	<1				
Thông số vô cơ							
3	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	Mg/L	300	175	184	106,4	146,0
4	Mangan (Mn)	Mg/L	0,1	KPH	0,018	0,035	0,021
5	Sắt (Ferrum) (Fe)	Mg/L	0,3	KPH	0,012	0,05	<0,04
6	Chỉ số pecmanganat	Mg/L	2	0,7	0,83	0,68	<0,5

7	Nitrat (NO ₃ – tính theo N)	Mg/L	2	0,87	0,66	0,25	1,05
8	Nitrit (NO ₂ – tính theo N)	Mg/L	0,05	KPH	KPH	0,002	0,004
9	Chloride (Cl ⁻) (***)	Mg/L	250 (hoặc 300)	32,09	34,08	19,8	24,42
10	Antimon (Sb)	Mg/L	0,02				
11	Bari (Bs)	Mg/L	0,7			KPH	
12	Bor tính chung cho cả Borat và axit Bic (B)	Mg/L	0,3			KPH	
13	Cadimi (Cd)	Mg/L	0,003			KPH	
14	Chromi (Cr)	Mg/L	0,05				
15	Đồng (Cuprum) (Cu)	Mg/L	1			0,0011	
16	Kẽm (Zincum) (Zn)	Mg/L	2			0,010	
17	Nickel (Ni)	Mg/L	0,07			KPH	
18	Seleni (Se)	Mg/L	0,01			KPH	
19	Xyanua (CN)	Mg/L	0,05			KPH	
20	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	Mg/L	0,3	KPH	KPH	0,11	0,14
21	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	Mg/L	1000				
22	Natri (Na)	Mg/L	200				
23	Nhôm (Aluminium) (Al)	Mg/L	0,2	KPH	KPH	KPH	KPH
24	Sunphat	Mg/L	250	KPH	KPH	18,6	<5,0
25	Sunfua	Mg/L	0,05				
26	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	Mg/L	0,001	KPH	KPH	KPH	KPH
27	Chì (Plumbum) (Pb)	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
28	Fluor (F)	Mg/L	1,5	KPH	KPH	0,11	0,17
	Nhóm Alkan clo hóa						
29	1,1,1 –Tricloroetan	µg/L	2000				
30	1,2 – Dicloroetan	µg/L	30				
31	1,2 – Dicloroeten	µg/L	50				
32	Cacbonetetraclorua	µg/L	2				
33	Diclorometan	µg/L	20				
34	Tetracloroeten	µg/L	40				
35	Tricloroeten	µg/L	20				
36	Vinyl clorua	µg/L	0,3				
	Hydrocacbua thơm						
37	Benzen	µg/L	10				
38	Etylbenzen	µg/L	300				
39	Phenol và dẫn xuất của Phenol	µg/L	1				
40	Styren	µg/L	20				
41	Toluen	µg/L	700				
42	Xylen	µg/L	500				

	Nhóm Benzen Clo hóa						
43	1,2 – Diclorobenzen	µg/L	1000				
44	Monoclorobenzen	µg/L	300				
45	Triclorobenzen	µg/L	20				
	Nhóm chất hữu cơ phức tạp						
46	Acrylamide	µg/L	0,5				
47	Epiclohydrin	µg/L	0,4				
48	Hexacloro butadiene	µg/L	0,6				
	Thông số hóa chất bảo vệ thực vật						
49	1,2 – Dibromo – 3	µg/L	1				
50	1,2 – Dicloropropan	µg/L	40				
51	1,3 - Dichloropropen	µg/L	20				
52	2,4 – D	µg/L	30				
53	2,4 – DB	µg/L	90				
54	Alachlor	µg/L	20				
55	Aldicarb	µg/L	10				
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	100				
57	Carbofuran	µg/L	5				
58	Chlorpyrifos	µg/L	30				
59	Clodane	µg/L	0,2				
60	Clorotoluron	µg/L	30				
61	Cyanazine	µg/L	0,6				
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1				
63	Dichloprop	µg/L	100				
64	Fenoprop	µg/L	9				
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200				
66	Isoproturon	µg/L	9				
67	MCPA	µg/L	2				
68	Mecoprop	µg/L	10				
69	Methoxychlor	µg/L	20				
70	Molinate	µg/L	6				

71	Pendimetalin	µg/L	20				
72	Permethrin Mg/t	µg/L	20				
73	Propanil Uq/L	µg/L	20				
74	Sinazine	µg/L	2				
75	Triualin	µg/L	20				
	Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ						
76	2,4,6 – Triclorophenol	µg/L	200				
77	Bromat	µg/L	10				
78	Bromodichloromethane	µg/L	60				
79	Bromoform	µg/L	100				
80	Chloroform	µg/L	300				
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70				
82	Dibromochloromethane	µg/L	100				
83	Dichloroacetonitrile	µg/L	20				
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50				
85	Formaldehyde	µg/L	900				
86	Monochloramine	µg/L	3,0				
87	Monochloroacetic acid	µg/L	20				
88	Trichloroacetic acid	µg/L	200				
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1				
	Thông số nhiễm xạ						
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	0,1	KPH	KPH	KPH	KPH
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	1,0	KPH	KPH	KPH	KPH



PHỤ LỤC III

TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG MẪU XÉT NGHIỆM ĐẦY ĐỦ 99 CHỈ TIÊU

Công văn số 59 /TTN- TTV ngày 16 tháng 01 năm 2021 của
Trung tâm nước sinh hoạt và VSMT nông thôn)

I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Chi nhánh cấp nước 7 xã huyện Hậu Lộc
- Địa chỉ: Thôn Phú Thành, xã Minh Lộc, huyện Hậu Lộc
- Người cung cấp thông tin: Nguyễn Thị Thu Hương
- Chức vụ: Tổ trưởng tổ phân tích chất lượng nước
- Số điện thoại: 0906.267.262
- Email: khanhhuong8286@gmail.com
- Ngày lấy mẫu: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020. Ngày xét nghiệm: 27/6/2017; 17/7/2018; 9/10/2019; 4/6/2020.
- Vị trí lấy mẫu: Vòi sử dụng trong nhà máy (nội mạng)

II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
1	Tổng coliform	CFU/100ml	<3	KPH	KPH	KPH	KPH
2	E.Coli hoặc coliform chịu nhiệt	CFU/100ml	<1	KPH	KPH	KPH	KPH
3	Asenic	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
4	Clo dư tự do	Mg/L	0,2 – 1	0,5	0,49	0,42	0,49
5	Màu sắc	TCU	15	0	<3,5	<3,5	<5
6	Mùi vị	-	Không mùi, vị lạ	Không	Không	Không	Không
7	Độ đục	NTU	2	1,45	<1,0	<1,0	<1,0
8	pH	-	6,0 – 8,5	7,05	7,25	7,92	8,35
Thông số vi sinh vật							
1	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	<1				
2	Trực khuẩn mủ xanh	CFU/100mL	<1				
Thông số vô cơ							
3	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	Mg/L	300	124	100,2	109,8	105,2
4	Mangan (Mn)	Mg/L	0,1	KPH	KPH	<0,03	0,008
5	Sắt (Ferrum) (Fe)	Mg/L	0,3	KPH	<0,01	<0,05	<0,05

6	Chỉ số pecmanganat	Mg/L	2	0,63	0,73	0,98	0,99
7	Nitrat (NO ₃ – tính theo N)	Mg/L	2	0,49	0,40	0,13	0,67
8	Nitrit (NO ₂ – tính theo N)	Mg/L	0,05	KPH	KPH	KPH	0,012
9	Chloride (Cl ⁻) (***)	Mg/L	250 (hoặc 300)	132,63	9,37	27,83	21,3
10	Antimon (Sb)	Mg/L	0,02				
11	Bari (Bs)	Mg/L	0,7			KPH	
12	Bor tính chung cho cả Borat và axit Bic (B)	Mg/L	0,3			KPH	
13	Cadimi (Cd)	Mg/L	0,003			KPH	
14	Chromi (Cr)	Mg/L	0,05				
15	Đồng (Cuprum) (Cu)	Mg/L	1			0,0011	
16	Kẽm (Zincum) (Zn)	Mg/L	2			0,010	
17	Nickel (Ni)	Mg/L	0,07			KPH	
18	Seleni (Se)	Mg/L	0,01			KPH	
19	Xyanua (CN)	Mg/L	0,05			KPH	
20	Amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	Mg/L	0,3	KPH	KPH	0,09	0,12
21	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	Mg/L	1000				
22	Natri (Na)	Mg/L	200				
23	Nhôm (Aluminium) (Al)	Mg/L	0,2	KPH	KPH	KPH	KPH
24	Sunphat	Mg/L	250	11,71	16,24	31,9	8,48
25	Sunfua	Mg/L	0,05				
26	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	Mg/L	0,001	KPH	KPH	KPH	KPH
27	Chì (Plumbum) (Pb)	Mg/L	0,01	KPH	KPH	KPH	KPH
28	Fluor (F)	Mg/L	1,5	KPH	KPH	KPH	KPH
Nhóm Alkan clo hóa							
29	1,1,1 – Tricloroetan	µg/L	2000				
30	1,2 – Dicloroetan	µg/L	30				
31	1,2 – Dicloroeten	µg/L	50				
32	Cacbontetraclorua	µg/L	2				
33	Diclorometan	µg/L	20				
34	Tetracloroeten	µg/L	40				
35	Tricloroeten	µg/L	20				
36	Vinyl clorua	µg/L	0,3				
Hydrocacbua thơm							
37	Benzen	µg/L	10				
38	Etylbenzen	µg/L	300				
39	Phenol và dẫn xuất của Phenol	µg/L	1				
40	Styren	µg/L	20				
41	Toluen	µg/L	700				

42	Xylen	µg/L	500				
Nhóm Benzen Clo hóa							
43	1,2 – Diclorobenzen	µg/L	1000				
44	Monoclorobenzen	µg/L	300				
45	Triclorobenzen	µg/L	20				
Nhóm chất hữu cơ phức tạp							
46	Acrylamide	µg/L	0,5				
47	Epiclohydrin	µg/L	0,4				
48	Hexacloro butadiene	µg/L	0,6				
Thông số hóa chất bảo vệ thực vật							
49	1,2 – Dibromo – 3	µg/L	1				
50	1,2 – Dicloropropan	µg/L	40				
51	1,3 - Dichloropropen	µg/L	20				
52	2,4 – D	µg/L	30				
53	2,4 – DB	µg/L	90				
54	Alachlor	µg/L	20				
55	Aldicarb	µg/L	10				
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	100				
57	Carbofuran	µg/L	5				
58	Chlorpyrifos	µg/L	30				
59	Clodane	µg/L	0,2				
60	Clorotoluron	µg/L	30				
61	Cyanazine	µg/L	0,6				
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1				
63	Dichloprop	µg/L	100				
64	Fenoprop	µg/L	9				
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200				
66	Isoproturon	µg/L	9				
67	MCPA	µg/L	2				
68	Mecoprop	µg/L	10				
69	Methoxychlor	µg/L	20				
70	Molinate	µg/L	6				
71	Pendimetalin	µg/L	20				

72	Permethrin Mg/t	µg/L	20				
73	Propanil Uq/L	µg/L	20				
74	Sinazine	µg/L	2				
75	Triualin	µg/L	20				
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ							
76	2,4,6 – Triclorophenol	µg/L	200				
77	Bromat	µg/L	10				
78	Bromodichloromethane	µg/L	60				
79	Bromoform	µg/L	100				
80	Chloroform	µg/L	300				
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70				
82	Dibromochloromethane	µg/L	100				
83	Dichloroacetonitrile	µg/L	20				
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50				
85	Formaldehyde	µg/L	900				
86	Monochloramine	µg/L	3,0				
87	Monochloroacetic acid	µg/L	20				
88	Trichloroacetic acid	µg/L	200				
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1				
Thông số nhiễm xạ							
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	0,1	KPH	KPH	KPH	KPH
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	1,0	KPH	KPH	KPH	KPH

TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG MẪU XÉT NGHIỆM ĐẦY ĐỦ 99 CHỈ TIÊU

(Dành cho các Công ty sản xuất, kinh doanh nước trên địa bàn)

I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Công ty cổ phần cấp nước Thanh Hóa
- Địa chỉ: 99 Mật Sơn – Đông Vệ - Thành phố Thanh Hóa
- Người cung cấp thông tin: Nghiêm Thị Vân
- Chức vụ: Tổ trưởng – Tổ hóa nghiệm
- Số điện thoại: 0972526181
- Email: Nghiemvan81@gmail.com
- Chi nhánh cấp nước Tĩnh Gia (nay đổi tên là chi nhánh cấp nước Nghi Sơn) lấy mẫu: tháng **7/2016** và **5/2019**
- Nhà máy nước Hàm Rồng: Lấy mẫu tháng **3/2017**, tháng **11/2018** và tháng **11/2020**
- Nhà máy nước Mật Sơn: Lấy mẫu tháng **3/2017**, tháng **11/2018** và tháng **11/2020**
- Chi nhánh cấp nước Bim Sơn: Lấy mẫu tháng **5/2019**
- Chi nhánh cấp nước Hoàng Hóa: Lấy mẫu tháng **5/2019**
- Chi nhánh cấp nước Triệu Sơn: Lấy mẫu tháng **5/2019**
- Nhà máy nước Quảng Xương: Lấy mẫu tháng **5/2019**

II. KẾT QUẢ:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn TT 41	TG 2016	HR 2017	MS 2017	HR 2018	MS 2018	BS 2019	HH 2019	TG 2019	TS 2019	QX 2019	HR 2020	MS 2020
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine	µg/L	100	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081
57	Carbofuran	µg/L	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
58	Chlorpyrifos	µg/L	30	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016
59	Clodane	µg/L	0,2	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
60	Clorotoluron	µg/L	30	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
61	Cyanazine	µg/L	0,6	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016
63	Dichloprop	µg/L	100	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43
64	Fenoprop	µg/L	9	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081	<0,081
66	Isoproturon	µg/L	9	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
67	MCPA	µg/L	2	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35
68	Mecoprop	µg/L	10	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19
69	Methoxychlor	µg/L	20	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
70	Molinate	µg/L	6	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86	<0,86
71	Pendimetalin	µg/L	20	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
72	Permethrin Mg/t	µg/L	20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
73	Propanil Uq/L	µg/L	20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
74	Simazine	µg/L	2	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
75	Trifuralin	µg/L	20	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ														
76	2,4,6 - Triclorophenol	µg/L	200	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
77	Bromat	µg/L	10	2,3	0,0017	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn TT 41	TG 2016	HR 2017	MS 2017	HR 2018	MS 2018	BS 2019	HH 2019	TG 2019	TS 2019	QX 2019	HR 2020	MS 2020
78	Bromodichloromethane	µg/L	60	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
79	Bromoform	µg/L	100	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
80	Chloroform	µg/L	300	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
82	Dibromochloromethane	µg/L	100	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
83	Dichloroacetonitrile	µg/L	20	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242
85	Formaldehyde	µg/L	900	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
86	Monochloramine	µg/L	3,0	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
87	Monochloroacetic acid	µg/L	20	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242	<0,242
88	Trichloroacetic acid	µg/L	200	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079	<0,079
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Thông số nhiễm xạ															
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	0,1	0,018	0,006	0,009	0,004	0,004	0,007	0,003	0,008	0,007	0,008	<0,002	0,038
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	1,0	0,301	0,079	0,049	0,073	0,075	0,126	0,131	0,125	0,148	0,190	0,008	0,091

Ghi chú: Có những chỉ tiêu mới tính theo Nitor nên số liệu cũ cũng sẽ chuyển đổi tính theo Nitor cho cùng đơn vị (TT 7,8,20)

Đổi đơn vị : pCi/L sang Bq/L của độ phóng xạ(TT 90,91) hay từ µg/L sang mg/L của Xyanua (TT19)

NGƯỜI TỔNG HỢP

[Signature]
Nguyễn Thị Loan

THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ



TRƯỞNG GIÁM ĐỐC

[Signature]
Nguyễn Ngọc Cần

Phụ lục III

TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG MẪU XÉT NGHIỆM ĐẦY ĐỦ 99 CHỈ TIÊU

(Dành cho các Công ty sản xuất, kinh doanh nước trên địa bàn)

I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Nhà máy cấp nước An Bình
- Địa chỉ: Thôn Sơn Đình, xã Quảng Văn, huyện Quảng Xương, tỉnh Thanh Hóa
- Người cung cấp thông tin: Phạm Thanh Hoàng
- Chức vụ: Phó giám đốc
- Số điện thoại: 0965 397 444
- Email: hoangpt8888@gmail.com
- Ngày lấy mẫu....., Ngày xét nghiệm:.....
- Vị trí lấy mẫu: Tại nhà máy

II. KẾT QUẢ:

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
1	Tổng coliform	CFU/100m ^l	<3	KPH	KPH	KPH	KPH
2	E.Coli hoặc coliform chịu nhiệt	CFU/100m ^l	<1	KPH	KPH	KPH	KPH
3	Asenic	mg/L	0,01	<0,0010	<0,001	<0,0012	<0,001
4	Clo dư tự do	mg/L	0,2 – 1	< 0,3	<0,3	<0,4	<0,3
5	Màu sắc	TCU	15	< 5	<4	<5	<5
6	Mùi vị	-	Không mùi, vị lạ	Không mùi,	Không mùi,	Không mùi,	Không mùi,
7	Độ đục	NTU	2	< 0,08	<0,07	<0,05	<0,05
8	pH	-	6,0 – 8,5	7,10	7,1	7,2	7,1
Thông số vi sinh vật							
1	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	< 1	KPH	KPH	KPH	KPH
2	Trực khuẩn mủ xanh	CFU/100 mL	< 1	KPH	KPH	KPH	KPH
Thông số vô cơ							
3	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	300	92	92	90	91
4	Mangan (Mn)	mg/L	0,1	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Sắt (Ferrum) (Fe)	mg/L	0,3	< 0,03	<0,03	<0,02	<0,02
6	Chỉ số pecmanganat	mg/L	2	<0,96	<0,90	<0,92	<0,93
7	Nitrat (NO ₃ - tính theo N)	mg/L	2	0,76	0,76	0,73	0,71

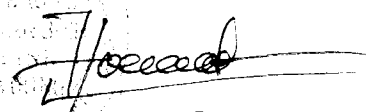
TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
8	Nitrit (NO ₂ - tính theo N)	mg/L	0,05	<0,03	<0,03	<0,02	<0,02
9	Chloride (Cl-)(***)	mg/L	250 (hoặc 300)	13,47	13,21	11,62	10,53
10	Antimon (Sb)	mg/L	0,02	<0,002	<0,002	<0,002	0,002
11	Bari (Bs)	mg/L	0,7	0,0287	0,0276	0,0245	0,0226
12	Bor tính chung cho cả Borat và axit Bic (B)	mg/L	0,3	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
13	Cadimi (Cd)	mg/L	0,003	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
14	Chromi (Cr)	mg/L	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
15	Đồng (Cuprum) (Cu)	mg/L	1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
16	Kẽm (Zincum) (Zn)	mg/L	2	0,1116	0,1101	0,1021	0,1001
17	Nickel (Ni)	mg/L	0,07	0,0019	0,0016	0,0011	0,0010
18	Seleni (Se)	mg/L	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
19	Xyanua (CN)	mg/L	0,05	<0,010	<0,009	<0,006	<0,005
20	Amoni(NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	0,3	0,206	0,20	0,192	0,124
21	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	1000	173,6	172,1	170,5	169,7
22	Natri (Na)	mg/L	200	6,28	6,21	6,12	6,01
23	Nhôm (Aluminium) (Al)	mg/L	0.2	0,005	0,005	0,003	0,003
24	Sunphat	mg/L	250	95,04	94,1	93,6	92,3
25	Sunfua	mg/L	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03
26	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	mg/L	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
27	Chì (Plumbum) (Pb)	mg/L	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
28	Fluor (F)	mg/L	1,5	0,12			
	Nhóm Alkan clo hóa						
29	1,1,1 -Tricloroetan	µg/L	2000	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
30	1,2 - Dicloroetan	µg/L	30	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
31	1,2 - Dicloroeten	µg/L	50	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
32	Cacbontetraclorua	µg/L	2	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
33	Diclorometan	µg/L	20	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
34	Tetracloroeten	µg/L	40	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
35	Tricloroeten	µg/L	20	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
36	Vinyl clorua	µg/L	0,3	<0,04	<0,04	<0,03	<0,03
	<i>Hydrocacbua thơm</i>						
37	Benzen	µg/L	10	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
38	Etylbenzen	µg/L	300	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
39	Phenol và dẫn xuất của Phenol	µg/L	1	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
40	Styren	µg/L	20	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
41	Toluen	µg/L	700	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0
42	Xylen	µg/L	500	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0
	<i>Nhóm Benzen Clo hóa</i>						
43	1,2 - Diclorobenzen	µg/L	1000	<10	<10	<10	<10
44	Monoclorobenzen	µg/L	300	<10	<10	<10	<10
45	Triclorobenzen	µg/L	20	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
	<i>Nhóm chất hữu cơ phức tạp</i>						
46	Acrylamide	µg/L	0,5	<0,032	<0,030	<0,028	<0,026
47	Epiclohydrin	µg/L	0,4	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
48	Hexacloro butadien	µg/L	0,6	<0,04	<0,04	<0,02	<0,01
	<i>Thông số hóa chất bảo vệ thực vật</i>						
49	1,2 - Dibromo - 3	µg/L	1	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03
50	1,2 - Dicloropropan	µg/L	40	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01
51	1,3 - Dichloropropen	µg/L	20	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
52	2,4-D	µg/L	30	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
53	2,4 - DB	µg/L	90	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
54	Alachlor	µg/L	20	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
55	Aldicarb	µg/L	10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine	µg/L	100	<0,081	<0,071	<0,062	<0,058
57	Carbofuran	µg/L	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
58	Chlorpyrifos	µg/L	30	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
59	Clodane	µg/L	0,2	<0,016	<0,014	<0,011	<0,009
60	Clorotoluron	µg/L	30	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50
61	Cyanazine	µg/L	0,6	0,002	0,002	0,001	0,001
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1	<0,016	<0,012	<0,016	<0,016
63	Dichloprop	µg/L	100	<0,43	<0,40	<0,38	<0,35
64	Fenoprop	µg/L	9	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
66	Isoproturon	µg/L	9	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50
67	MCPA	µg/L	2	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35
68	Mecoprop	µg/L	10	0,019	0,016	0,013	0,011
69	Methoxychlor	µg/L	20	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
70	Molinate	µg/L	6	<0,086	<0,080	<0,073	<0,069
71	Pendimetalin	µg/L	20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
72	Permethrin Mg/t	µg/L	20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
73	Propanil Uq/L	µg/L	20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
74	Simazine	µg/L	2	<0,13	<0,11	<0,10	<0,08
75	Trifuralin	µg/L	20	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ							
76	2,4,6 - Triclorophenol	µg/L	200	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
77	Bromat	µg/L	10	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
78	Bromodichloromethane	µg/L	60	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
79	Bromoform	µg/L	100	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
80	Chloroform	µg/L	300	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
82	Dibromochloromethane	µg/L	100	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
83	Dichloroacetonitrile	µg/L	20	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
85	Formaldehyde	µg/L	900	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
86	Monochloramine	µg/L	3,0	0,001	0,001	0,001	0,001
87	Monochloroacetic acid	µg/L	20	0,001	0,001	0,001	0,001
88	Trichloroacetic acid	µg/L	200	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
	<i>Thông số nhiễm xạ</i>						
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	pCi/L	<3	0,15	0,15	0,15	0,15
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	pCi/L	<30	1,24	1,20	1,15	1,12

NGƯỜI TỔNG HỢP

THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ
P. Giám đốc

Phạm Thanh Hằng

Phụ lục III

TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG MẪU XÉT NGHIỆM ĐẦY ĐỦ 99 CHỈ TIÊU

(Dành cho các Công ty sản xuất, kinh doanh nước trên địa bàn)

I. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Công ty Cổ phần cấp nước Miền Trung
- Địa chỉ: Thôn 6, xã Quảng Lưu, huyện Quảng Xương, tỉnh Thanh Hóa
- Người cung cấp thông tin: Hoàng Xuân Quang
- Chức vụ: P.Giám đốc
- Số điện thoại: 0989 098 416
- Email: quangdonga269@gmail.com
- Ngày lấy mẫu: 17/02/2020, Ngày xét nghiệm: 10/03/2020
- Vị trí lấy mẫu: Tại nhà máy

II. KẾT QUẢ:

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
1	Tổng coliform	CFU/100m _l	<3				KPH
2	E.Coli hoặc coliform chịu nhiệt	CFU/100m _l	<1	KPH			KPH
3	Asenic	mg/L	0,01	<0,0010			<0,0010
4	Clo dư tự do	mg/L	0,2 – 1	< 0,3			0,43
5	Màu sắc	TCU	15	< 5			8,98
6	Mùi vị	-	Không mùi, vị lạ	Không mùi,			Không có mùi vị lạ
7	Độ đục	NTU	2	< 0,08			<1,0
8	pH	-	6,0 – 8,5	7,10			7,39
Thông số vi sinh vật							
1	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	< 1	KPH			KPH
2	Trực khuẩn mủ xanh	CFU/100 mL	< 1	KPH			KPH
Thông số vô cơ							
3	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	300	92			183,0
4	Mangan (Mn)	mg/L	0,1	0,1			0,03
5	Sắt (Ferrum) (Fe)	mg/L	0,3	< 0,03			<0,3
6	Chỉ số pecmanganat	mg/L	2	<0,96			0,34
7	Nitrat (NO ₃ - tính theo N)	mg/L	2	0,76			0,36

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
8	Nitrit (NO ₂ - tính theo N)	mg/L	0,05				<0,015
9	Chloride (Cl-)(***)	mg/L	250 (hoặc 300)				<34,93
10	Antimon (Sb)	mg/L	0,02				<0,0020
11	Bari (Bs)	mg/L	0,7				<0,027
12	Bor tính chung cho cả Borat và axit Bic (B)	mg/L	0,3				<0,042
13	Cadimi (Cd)	mg/L	0,003				<0,0006
14	Chromi (Cr)	mg/L	0,05				<0,001
15	Đồng (Cuprum) (Cu)	mg/L	1				<0,005
16	Kẽm (Zincum) (Zn)	mg/L	2				<0,104
17	Nickel (Ni)	mg/L	0,07				<0,0197
18	Seleni (Se)	mg/L	0,01				<0,0020
19	Xyanua (CN)	mg/L	0,05				<0,0010
20	Amoni(NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	0,3				KPH
21	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	1000				368,3
22	Natri (Na)	mg/L	200				23,34
23	Nhôm (Aluminium) (Al)	mg/L	0.2				0,024
24	Sunphat	mg/L	250				96,05
25	Sunfua	mg/L	0,05				<0,03
26	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	mg/L	0,001				<0,0006
27	Chì (Plumbum) (Pb)	mg/L	0,01				<0,0020
28	Fluor (F)	mg/L	1,5				0,15
	Nhóm Alkan clo hóa						
29	1,1,1 -Tricloroetan	µg/L	2000				<0,04
30	1,2 - Dicloroetan	µg/L	30				<0,03
31	1,2 - Dicloroeten	µg/L	50				<0,03
32	Cacbontetraclorua	µg/L	2				<0.10
33	Diclorometan	µg/L	20				<0,09

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
34	Tetracloroeten	µg/L	40				<5,0
35	Tricloroeten	µg/L	20				<0,02
36	Vinyl clorua	µg/L	0,3				<0,04
	<i>Hydrocacbua thơm</i>						
37	Benzen	µg/L	10				<0,30
38	Etylbenzen	µg/L	300				<9
39	Phenol và dẫn xuất của Phenol	µg/L	1				<0,15
40	Styren	µg/L	20				<5,0
41	Toluen	µg/L	700				<9,0
42	Xylen	µg/L	500				<0,9
	<i>Nhóm Benzen Clo hóa</i>						
43	1,2 - Diclorobenzen	µg/L	1000				<10,0
44	Monoclorobenzen	µg/L	300				<10,0
45	Triclorobenzen	µg/L	20				<0,04
	<i>Nhóm chất hữu cơ phức tạp</i>						
46	Acrylamide	µg/L	0,5				<0,032
47	Epichlorhydrin	µg/L	0,4				<0,10
48	Hexacloro butadien	µg/L	0,6				<0,04
	<i>Thông số hóa chất bảo vệ thực vật</i>						
49	1,2 - Dibromo - 3	µg/L	1				<0,05
50	1,2 - Dicloropropan	µg/L	40				<0,02
51	1,3 - Dichloropropen	µg/L	20				<0,02
52	2,4-D	µg/L	30				<0,06
53	2,4 - DB	µg/L	90				<0,30
54	Alachlor	µg/L	20				<4,0
55	Aldicarb	µg/L	10				<0,20
56	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine	µg/L	100				<0,081
57	Carbofuran	µg/L	5				<0,01
58	Chlorpyrifos	µg/L	30				<0,03

TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
59	Clodane	µg/L	0,2				<0,015
60	Clorotoluron	µg/L	30				<1,50
61	Cyanazine	µg/L	0,6				<0,015
62	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1				<0,016
63	Dichloprop	µg/L	100				<0,43
64	Fenoprop	µg/L	9				<0,1
65	Hydroxyatrazine	µg/L	200				<0,015
66	Isoproturon	µg/L	9				<1,50
67	MCPA	µg/L	2				<0,35
68	Mecoprop	µg/L	10				<0,19
69	Methoxychlor	µg/L	20				<0,015
70	Molinate	µg/L	6				<0,86
71	Pendimetalin	µg/L	20				<1,0
72	Permethrin Mg/t	µg/L	20				<0,05
73	Propanil Uq/L	µg/L	20				<0,10
74	Simazine	µg/L	2				<0,13
75	Trifuralin	µg/L	20				<0,50
	Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ						
76	2,4,6 - Triclorophenol	µg/L	200				<0,15
77	Bromat	µg/L	10				<1,5
78	Bromodichloromethane	µg/L	60				<0,03
79	Bromoform	µg/L	100				<0,02
80	Chloroform	µg/L	300				<0,02
81	Dibromoacetonitrile	µg/L	70				<0,001
82	Dibromochloromethane	µg/L	100				<0,07
83	Dichloroacetonitrile	µg/L	20				<0,001
84	Dichloroacetic acid	µg/L	50				<0,03
85	Formaldehyde	µg/L	900				<0,02
86	Monochloramine	µg/L	3,0				<0,001
87	Monochloroacetic acid	µg/L	20				<0,50
88	Trichloroacetic acid	µg/L	200				<0,15
89	Trichloroaxetonitril	µg/L	1				<0,003

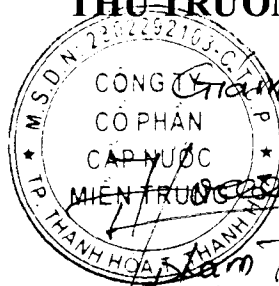
TT	Thông số	Đơn vị tính	Giới hạn theo TT 41	2017	2018	2019	2020
	<i>Thông số nhiễm xạ</i>						
90	Tổng hoạt độ phóng xạ α	pCi/L	<3				0,702
91	Tổng hoạt độ phóng xạ β	pCi/L	<30				0,081

NGƯỜI TỔNG HỢP



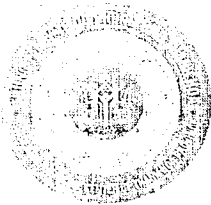
Hồng Xuân Quang

THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ



Trần Văn Thanh

Trần Văn Thanh



SỞ Y TẾ THANH HÓA
TRUNG TÂM Y TẾ DỰ PHÒNG

Add: Số 474 Hải Thượng Lãn Ông, Tp. Thanh Hóa
Tel: 02373.950.613 Fax: 02373.950.116
Email: laboratory.ytdpth@gmail.com



VILAS 806

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Mã mẫu: 2 7 0 2 1 9 0 1 4 6 NI

- Tên khách hàng: ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN THỌ XUÂN
- Địa chỉ: Thị trấn huyện Thọ Xuân, tỉnh Thanh Hóa
- Tên mẫu: Nước máy thành phẩm
- Vị trí lấy mẫu: Nhà máy nước sạch Lam Sơn Sao Vàng, xã Xuân Bái, huyện Thọ Xuân, Thanh Hóa
- Số lượng mẫu: 01 Khối lượng: 10 lit
- Ngày lấy mẫu: 27/02/2019
- Mô tả mẫu: Mẫu đựng trong can nhựa, có niêm phong. Bảo quản lạnh.

KẾT QUẢ

STT	Tên chỉ tiêu xét nghiệm	Đơn vị tính	Phương pháp thử	Kết quả	Giới hạn tối đa cho phép (QCVN 01:2009/BYT)
1.	Màu*	TCU	SMEWW 2120B	8,52	≤ 15
2.	Mùi vị	-	Cảm quan	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ
3.	Độ đục*	NTU	TCVN 6184:2008	<1,0	≤ 2
4.	Clo dư*	mg/L	TCVN 6225-2:2012 UV-vis	0,42	Trong khoảng 0,3 - 0,5
5.	pH*	-	TCVN 6492:2011	7,52	Trong khoảng 6,5 - 8,5
6.	Amoni (NH_4^+)**	mg/L	SMEWW 4500 NH_3 F:2012	<0,12	≤ 3
7.	Sắt tổng số*	mg/L	TCVN 6177:1996 UV-vis	<0,05	$\leq 0,3$
8.	Chỉ số Pecmanganat*	mg/L	TCVN 6186:1996	0,98	≤ 2
9.	Độ cứng toàn phần* (tính theo CaCO_3)	mg/L	TCVN 6224:1996	58,8	≤ 300
10.	Clorua (Cl^-)*	mg/L	TCVN 6194:1996	<5,0	≤ 250
11.	Florua**	mg/L	SMEWW 3114 B:2012	0,26	$\leq 1,5$
12.	Asen (As)**	mg/L	SMEWW 2540 solid B, C	<0,0010	$\leq 0,01$
13.	Tổng chất rắn hoà tan (TDS)**	mg/L	SMEWW 4500- NO_2^- B:2012	62,7	≤ 1000

Ghi chú:

- (*) : Chỉ tiêu được công nhận ISO/IEC 17025:2005.
- (**) : Chỉ tiêu sử dụng nhà thầu phụ;
- KPH: Không phát hiện.
- Các phương pháp thử trên đều là phương pháp tiêu chuẩn đã được công nhận, có độ chính xác hoàn toàn tương đương với các phương pháp thử trong QCVN 01:2009/BYT
- Kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm;
- Hết thời gian lưu mẫu, đơn vị không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả của khách hàng.



SỞ Y TẾ THANH HÓA
TRUNG TÂM Y TẾ DỰ PHÒNG

Add: Số 474 Hải Thương Lân Ông, Tp. Thanh Hoá

Tel: 02373.950.613 Fax: 02373.950.116

Email: laboratory.ytdpth@gmail.com

STT	Tên chỉ tiêu xét nghiệm	Đơn vị tính	Phương pháp thử	Kết quả	Giới hạn tối đa cho phép (QCVN 01:2009/BYT)
14.	Nitrit (NO_2^-)*	mg/L	TCVN 6178:1996 UV-vis	<0,015	≤ 3
15.	Nitrat (NO_3^-)*	mg/L	TCVN 6180:1996 UV-vis	0,82	≤ 50
16.	Sunfat (SO_4^{2-})*	mg/L	EPA 375.4 UV-vis	<5,0	≤ 250
17.	Natri (Na)**	mg/L	SMEWW 3111B:2012	2,31	≤ 200
18.	Mangan (Mn)*	mg/L	TCVN 6002 : 1995	<0,03	$\leq 0,3$
19.	Nhôm (Al)**	mg/L	SMEWW 3113B:2012	0,034	$\leq 0,2$
20.	Chì (Pb)**	mg/L	SMEWW 4500 F D:2012	<0,0020	$\leq 0,01$
21.	Thủy ngân (Hg)**	mg/L	SMEWW 3114B:2012	<0,0006	$\leq 0,001$
22.	Hydro sunfur**	mg/L	SMEWW 4500 S ²⁻ :2012	<0,03	$\leq 0,05$
23.	Phenol và dẫn xuất của Phenol **	$\mu\text{g/L}$	SMEWW 6420 B	<0,15	≤ 1
24.	Benzen**	$\mu\text{g/L}$	EPA 3510 C & EPA 8015D, Revision 4, June 2003	<0,30	≤ 10
25.	Benzo(a)pyren**	$\mu\text{g/L}$	EPA 525.2	<0,02	$\leq 0,7$
26.	Monoclorobenzen**	$\mu\text{g/L}$	EPA 524.2	<10,0	≤ 300
27.	Monocloramin**	mg/L	TCVN 6225-2:2012	<0,15	≤ 3
28.	Hàm lượng Antimon**	mg/L	SMEWW 3500 Sb:2012	<0,0020	$\leq 0,005$
29.	Hàm lượng Bari**	mg/L	SMEWW 3500 Ba:2012	0,023	$\leq 0,7$
30.	Hàm lượng Bo tính chung cho cả Borat và axit Boric**	mg/L	SMEWW 4500 B:2012	<0,015	$\leq 0,3$
31.	Hàm lượng Cadimi**	mg/L	SMEWW 3113B:2012	<0,0006	$\leq 0,003$
32.	Hàm lượng Crom tổng số**	mg/L	SMEWW 3113B:2012	<0,001	$\leq 0,05$
33.	Hàm lượng Đồng tổng số**	mg/L	SMEWW 3111B:2012	<0,005	≤ 1
34.	Hàm lượng Xianua**	mg/L	SMEWW 4500 CN E	<0,010	$\leq 0,07$

Ghi chú:

- (*): Chỉ tiêu được công nhận ISO/IEC 17025:2005.
- (**): Chỉ tiêu sử dụng nhà thầu phụ;
- KPH: Không phát hiện.
- Các phương pháp thử trên đều là phương pháp tiêu chuẩn đã được công nhận, có độ chính xác hoàn toàn tương đương với các phương pháp thử trong QCVN 01:2009/BYT
- Kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm;
- Hết thời gian lưu mẫu, đơn vị không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả của khách hàng.



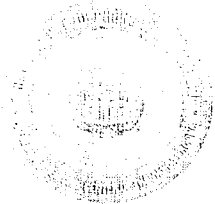
SỞ Y TẾ THANH HÓA
TRUNG TÂM Y TẾ ĐƯ PHÒNG

Add: Số 474 Hải Thượng Lãn Ông, Tp. Thanh Hoá
Tel: 02373.950.613 Fax: 02373.950.116
Email: laboratory.ytdpth@gmail.com

STT	Tên chỉ tiêu xét nghiệm	Đơn vị tính	Phương pháp thử	Kết quả	Giới hạn tối đa cho phép (QCVN 01:2009/BYT)
35.	Hàm lượng Molybden**	mg/L	SMEWW 3500 Mo:2012	<0,0010	≤ 0,07
36.	Hàm lượng Niken**	mg/L	SMEWW 3113B:2012	<0,0010	≤ 0,02
37.	Hàm lượng Selen**	mg/L	SMEWW 3114B:2012	<0,0020	≤ 0,01
38.	Hàm lượng Kẽm**	mg/L	SMEWW 3111B:2012	<0,015	≤ 3
39.	Cacbon tetracloerua**	µg/L	EPA 524.2	<0,10	≤ 2
40.	Diclorometan**	µg/L	EPA 524.2	<0,09	≤ 20
41.	1,2 Dicloroetan**	µg/L	EPA 524.2	<0,03	≤ 30
42.	1,1,1 - Tricloroetan**	µg/L	EPA 524.2	<0,04	≤ 2000
43.	Vinyl clorua**	µg/L	EPA 524.2	<0,04	≤ 5
44.	1,2 Dicloroeten**	µg/L	EPA 524.2	<0,03	≤ 50
45.	Tricloroeten**	µg/L	EPA 524.2	<0,02	≤ 70
46.	Tetracloereten**	µg/L	EPA 524.2	<5,0	≤ 40
47.	Toluen**	µg/L	EPA 3510 C & EPA 8015D, Revision 4, June 2003	<9,0	≤ 700
48.	Xylen**	µg/L		<9,0	≤ 500
49.	Etylbenzen**	µg/L		<9,0	≤ 300
50.	Styren**	µg/L	EPA 524.2	<5,0	≤ 20
51.	1,2 - Diclorobenzen**	µg/L	EPA 525.2	<10,0	≤ 1000
52.	1,4 - Diclorobenzen**	µg/L	EPA 525.2	<10,0	≤ 320
53.	Triclorobenzen**	µg/L	EPA 524.2	<0,04	≤ 20
54.	Di (2 - etylhexyl) adipate **	µg/L	EPA 525.2	<0,31	≤ 80
55.	Di (2 - etylhexyl) phtalat **	µg/L	EPA 525.2	<1,30	≤ 8
56.	Acrylamide **	µg/L	EPA 8032A	<0,032	≤ 0,5
57.	Epichlorhydrin**	µg/L	GC/ECD	<0,10	≤ 0,4

Ghi chú:

- (*): Chỉ tiêu được công nhận ISO/IEC 17025:2005.
- (**): Chỉ tiêu sử dụng nhà thầu phụ.
- KPH: Không phát hiện.
- Các phương pháp thử trên đều là phương pháp tiêu chuẩn đã được công nhận, có độ chính xác hoàn toàn tương đương với các phương pháp thử trong QCVN 01:2009/BYT
- Kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm;
- Thời gian lưu mẫu, đơn vị không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả của khách hàng.



SỞ Y TẾ THANH HÓA
TRUNG TÂM Y TẾ DỰ PHÒNG

Add: Số 474 Hải Thượng Lãn Ông, Tp. Thanh Hoá

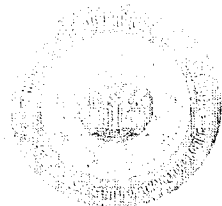
Tel: 02373.950.613 Fax: 02373.950.116

Email: laboratory.ytdpth@gmail.com

STT	Tên chỉ tiêu xét nghiệm	Đơn vị tính	Phương pháp thử	Kết quả	Giới hạn tối đa cho phép (QCVN 01:2009/BYT)
58.	Hexachloro butadien **	µg/L	EPA 524.2	<0,04	≤ 0,6
59.	Alachlor **	µg/L	GC/FID	<4,0	≤ 20
60.	Aldicarb **	µg/L	EPA 531.2	<0,20	≤ 10
61.	Aldrin**	µg/L	TCVN 7876:2008	<0,006	≤ 0,03
62.	Atrazine**	µg/L	EPA 525.2	<0,081	≤ 2
63.	Bentazone**	µg/L	EPA 515.4	<0,01	≤ 30
64.	Carbofuran **	µg/L	EPA 531.2	<0,01	≤ 5
65.	Clodane **	µg/L	EPA 525.2	<0,015	≤ 0,2
66.	Clorotoluron**	µg/L	GC/ECD	<1,50	≤ 30
67.	DDT**	µg/L	TCVN 7876:2008	<0,016	≤ 2
68.	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan**	µg/L	EPA 524.2	<0,05	≤ 1
69.	2,4 - D **	µg/L	EPA 515.4	<0,06	≤ 30
70.	1,2 - Dichloropropan **	µg/L	EPA 524.2	<0,02	≤ 20
71.	1,3 - Dichloropropen **	µg/L	EPA 524.2	<0,02	≤ 20
72.	Heptaclo và heptaclo epoxit**	µg/L	TCVN 7876:2008	<0,006	≤ 0,03
73.	Hexachlorobenzen **	µg/L	EPA 525.2	<0,074	≤ 1
74.	Isoproturon **	µg/L	GC/ECD	<1,5	≤ 9
75.	Lindane**	µg/L	TCVN 7876:2008	<0,016	≤ 2
76.	MCPA **	µg/L	EPA 555	<0,35	≤ 2
77.	Methoxychlor **	µg/L	EPA 525.2	<0,015	≤ 20
78.	Methachlor **	µg/L	GC/FID	<4,0	≤ 10
79.	Molinate **	µg/L	EPA 525.2	<086	≤ 6
80.	Pendimetalin **	µg/L	EPA 525.2	<1,0	≤ 20

Ghi chú:

- (*): Chỉ tiêu được công nhận ISO/IEC 17025:2005.
- (**): Chỉ tiêu sử dụng nhà thầu phụ;
- KPH: Không phát hiện.
- Các phương pháp thử trên đều là phương pháp tiêu chuẩn đã được công nhận, có độ chính xác hoàn toàn tương đương với các phương pháp thử trong QCVN 01:2009/BYT
- Kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm;
- Hết thời gian lưu mẫu, đơn vị không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả của khách hàng.



SỞ Y TẾ THANH HÓA
TRUNG TÂM Y TẾ DỰ PHÒNG

Add: Số 474 Hải Thượng Lãn Ông, Tp. Thanh Hoá

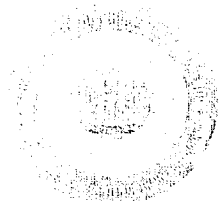
Tel: 02373.950.613 Fax: 02373.950.116

Email: laboratory.ytdpth@gmail.com

STT	Tên chỉ tiêu xét nghiệm	Đơn vị tính	Phương pháp thử	Kết quả	Giới hạn tối đa cho phép (QCVN 01:2009/BYT)
81.	Pentachloropheno ^{**} I	µg/L	EPA 525.2	<0,04	≤ 9
82.	Permethrin ^{**}	µg/L	EPA 525.2	<0,05	≤ 20
83.	Propanil ^{**}	µg/L	EPA 532	<0,1	≤ 20
84.	Simazine ^{**}	µg/L	EPA 525.2	<0,13	≤ 20
85.	Trifuralin ^{**}	µg/L	EPA 525.2	<0,50	≤ 20
86.	2,4 DB ^{**}	µg/L	EPA 515.4	<0,30	≤ 90
87.	Dichloprop ^{**}	µg/L	EPA 515.4	<0,43	≤ 100
88.	Fenoprop ^{**}	µg/L	GC/ECD	<1,0	≤ 9
89.	Mecoprop ^{**}	µg/L	EPA 555	<0,19	≤ 10
90.	2,4,5 - T ^{**}	µg/L	EPA 515.4	<0,024	≤ 9
91.	Bromat ^{**}	µg/L	EPA 300.1	<1,5	≤ 25
92.	Clorit ^{**}	µg/L	EPA 300.1	<10,0	≤ 200
93.	2,4,6 Triclorophenol ^{**}	µg/L	EPA 8270D	<0,15	≤ 200
94.	Focmaldehyt ^{**}	µg/L	EPA 556	<0,02	≤ 900
95.	Bromofoc ^{**}	µg/L	EPA 524.2	<0,2	≤ 100
96.	Dibromoclorometan ^{**}	µg/L	EPA 524.2	<0,07	≤ 100
97.	Bromodiclorometan ^{**}	µg/L	EPA 524.2	<0,03	≤ 60
98.	Clorofoc ^{**}	µg/L	EPA 524.2	<0,02	≤ 200
99.	Axit dicloroaxetic ^{**}	µg/L	EPA 552.2	<0,242	≤ 50
100.	Axit tricloroaxetic ^{**}	µg/L	EPA 552.2	<0,079	≤ 100
101.	Cloral hydrat (tricloroaxetaldehyt) ^{**}	µg/L	EPA 8260B	<1,5	≤ 10
102.	Dicloroaxetonitril ^{**}	µg/L	EPA 551.1	<0,001	≤ 90
103.	Dibromoaxetonitril ^{**}	µg/L	EPA 551.1	<0,001	≤ 100

Ghi chú:

- (*): Chỉ tiêu được công nhận ISO/IEC 17025:2005.
- (**): Chỉ tiêu sử dụng nhà thầu phụ;
- KPH: Không phát hiện.
- Các phương pháp thử trên đều là phương pháp tiêu chuẩn đã được công nhận, có độ chính xác hoàn toàn tương đương với các phương pháp thử trong QCVN 01:2009/BYT
- Kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm;
- Hết thời gian lưu mẫu, đơn vị không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả của khách hàng.



SỞ Y TẾ THANH HÓA
TRUNG TÂM Y TẾ DỰ PHÒNG

Add: Số 474 Hải Thượng Lân Ông, Tp. Thanh Hoá

Tel: 02373.950.613 Fax: 02373.950.116

Email: laboratory.ytdpth@gmail.com

STT	Tên chỉ tiêu xét nghiệm	Đơn vị tính	Phương pháp thử	Kết quả	Giới hạn tối đa cho phép (QCVN 01:2009/BYT)
104.	Tricloroaxetonitril **	µg/L	EPA 551.1	<0,003	≤ 1
105.	Xyano clorit (tính theo CN ⁻) **	µg/L	SMEWW 4500 CN ⁻ J	<20	≤ 70
106.	Hoạt độ phóng xạ α **	pCi/L	TCVN 6053-2011	1,764	≤ 3
107.	Hoạt độ phóng xạ β **	pCi/L	TCVN 6219-2011	6,480	≤ 30
108.	Coliform tổng số*	CFU/100 mL	TCVN 6187 - 2: 1996	KPH	0
109.	E.coli*	CFU/100 mL	TCVN 6187 - 2: 1996	KPH	0

KHOA XÉT NGHIỆM

Lê Phụng Đại

Thanh Hóa, ngày 25 tháng 3 năm 2019

PHÓ GIÁM ĐỐC
Đinh Ngọc Quý

Ghi chú:

- (*): Chỉ tiêu được công nhận ISO/IEC 17025:2005.
- (**): Chỉ tiêu sử dụng nhà thầu phụ;
- KPH: Không phát hiện.
- Các phương pháp thử trên đều là phương pháp tiêu chuẩn đã được công nhận, có độ chính xác hoàn toàn tương đương với các phương pháp thử trong QCVN 01:2009/BYT
- Kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm;
- Hết thời gian lưu mẫu, đơn vị không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả của khách hàng.