

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

SWC-018122MT

20/05/2022

I. THÔNG TIN MẪU

- Tên khách hàng: CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP NƯỚC TÂN HÒA.
- Địa chỉ: 95 Phạm Hữu Chí, P.12, Q.5, Tp. Hồ Chí Minh.
- Tên mẫu: Mẫu nước.
Thử nghiệm định kỳ mạng lưới cấp nước (GS mức A,B)
- Tình trạng mẫu: Mẫu được đựng trong bình 2L, không mùi, không vị lạ.
- Số lượng mẫu: 10
- Ngày nhận mẫu: 11/05/2022
- Thời gian thử nghiệm*: 11/05/2022 đến 16/05/2022
- Loại mẫu: : Nước ăn uống , sinh hoạt
- Kết quả TN: : Xem trang sau.
- Ghi chú: Danh sách mẫu xem trang cuối.

* Thời gian thử nghiệm trên chưa bao gồm thời gian gửi mẫu hợp đồng phụ thử nghiệm.

**PHÒNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG NƯỚC
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**



Diệp Thị Hoàng Hà

**KT TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**



Bùi Thanh Giang

Lưu ý:

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến;
- Không được trích sao 1 phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của SAWACO;
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu;
- Thời gian lưu mẫu: 5 ngày từ ngày trả kết quả;
- Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với $k=2$, mức tin cậy 95%. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ sau để biết thêm thông tin:
 - Phòng Quản lý Chất lượng nước: Số 2 Lê Văn Chí, phường Linh Trung, Quận Thủ Đức.
 - Email: sawaco.qcln@gmail.com
 - ĐT: (08) 37228357 hoặc (08) 37225927 hoặc (08) 37228495.

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM



SWC-018122MT

20/05/2022

II. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (1-2)

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện	Quy chuẩn 01-1:2018/ BYT	Kết quả thử nghiệm	
						SWC-018122MT/0950	SWC-018122MT/0951
1	Độ màu	Pt-Co	Hach method 8025	-	≤ 15	3	4
2	Mùi	-	SMEWW-2150B-2017	-	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ
3	Độ đục (*)	NTU	SMEWW 2130B:2012	0,04 NTU	≤ 2	<0.25	0.30
4	pH (*)	-	TCVN 6492:2011	-	6.0 - 8.5	7.7	7.6
5	Độ cứng (*)	mg/L	SMEWW 2340C-2012	1.45 mg/L	≤ 300	40.0	40.0
6	Clorua (*)	mg Cl-/L	SMEWW 4500Cl-2012	1.0 mg/L	250 - 300	15.00	15.50
7	Sắt (*)	mg/L	Hach method 8008	0,011mg/L	≤ 0.3	<0.04	<0.04
8	Mangan (*)	mg/L	Hach method 8149	0.01 mg/L	≤ 0.1	KPH	KPH
9	Nitrat (NO3-N)	mgN_NO3 /L	Hach method 8171	-	≤ 2	0.4	0.4
10	Nitrit (NO2-N)	mgN_NO2 /L	Hach method 8507	0.009 mg/L	≤ 0.05	0.004	0.004
11	Sunphat (*)	mg/L	Hach method 8051	1.44 mg/L	≤ 250	<10	<10
12	Chỉ số Pecmanganate	mg/L	TCVN 6186:1996	-	≤ 2	0.7	0.5
13	Coliform	CFU/100mL	TCVN 6187:2009	-	≤ 3	KPH	KPH
14	E. Coli	CFU/100mL	TCVN 6187:2009	-	≤ 1	KPH	KPH
15	Chì	mg/L	Hach method 8317	-	≤ 0.01	0.001	0.000
16	Tổng chất rắn hòa tan(TDS)	mg/L	Hach method 8160	-	≤ 1000	53.2	53.1
17	Nhôm	mg/L	Hach method 8012	-	≤ 0.2	0.041	0.042
18	Amonia (NH3-N)(*)	mg/L	Hach method 8038	0.03 mg/L	≤ 0.3	KPH	<0.1
19	Florua	mg/L	Hach method 8029	-	≤ 1.5	0.49	0.48

Handwritten signature

20	Hydro sunfur (S ₂ ⁻)	mg/L	Hach method 8131	-	≤ 0.05	0.003	0.002
21	Clo dư	mg/L	Đo tại hiện trường	-	0.2 - 1.0	0.50	0.55
22	Đồng	mg/L	HACH method 8143	-	≤ 1	0.010	0.010
23	Kẽm	mg/L	HACH method 8009	-	≤ 2	0.02	0.02
24	Asen tổng (**)	mg/L	SMEWW 3030E:2017; SMEWW 3125B:2017	0.001 mg/L	≤ 0.01	KPH	KPH
25	Hàm lượng Antimon (Sb) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.02	KPH	KPH
26	Hàm lượng Bari (Ba) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	-	≤ 0.7	KPH	KPH
27	Hàm lượng Bo (B) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.02	≤ 0.3	KPH	KPH
28	Hàm lượng Cadimi (Cd) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.001	≤ 0.003	KPH	KPH
29	Hàm lượng Crom (Cr) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
30	Hàm lượng cyanua (CN-) (**)	mg/L	TCVN 6181:1996	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
31	Hàm lượng thủy ngân (Hg) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.0005	≤ 0.001	KPH	KPH
32	Hàm lượng Niken (Ni) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.07	KPH	KPH
33	Hàm lượng Selen (Se) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.01	KPH	KPH
34	Hàm lượng Natri (Na) (**)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	-	≤ 200	4.82	4.74

I. Hàm lượng của các chất hữu cơ

- Nhóm Alkan Clor hóa

35	1,2 Dicloroetan	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 30	KPH	KPH
36	1,1,1 - Tricloroetan	ug/l		-	≤ 2000	KPH	KPH
37	1,2 Dicloroeten	ug/l		-	≤ 50	KPH	KPH
38	Tricloroeten	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
39	Tetracloroeten	ug/l		-	≤ 40	KPH	KPH
40	Cacbon tetraclorua (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.2	≤ 2	KPH	KPH
41	Diclorometan (**)	ug/l	US EPA method	5	≤ 20	KPH	KPH
42	Vinyl clorua (**)	ug/l		0.3	≤ 0.3	KPH	KPH

- Hydrocacbua Thơm

43	Benzen	ug/l	SMEWW (2012)	-	≤ 10	KPH	KPH
44	Toluen	ug/l		-	≤ 700	KPH	KPH

Handwritten signature

45	Xylen	ug/l	(2012) 6200B & 6232C	-	≤ 500	KPH	KPH
46	Etylbenzen	ug/l		-	≤ 300	KPH	KPH
47	Styren	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
48	Phenol và dẫn xuất của Phenol (**)	ug/l	TCVN 6216:1996	0.3	≤ 1	KPH	KPH

- Nhóm Benzen Clo hoá

49	Monoclorobenzen	ug/l	SMEWW (2005) 6200B	-	≤ 300	KPH	KPH
50	1,2 - Diclorobenzen	ug/l		-	≤ 1000	KPH	KPH
51	Triclorobenzen	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH

- Nhóm chất hữu cơ phức tạp

52	Acrylamide (**)	ug/l	QTTN/KT3 159:2017	0.1	≤ 0.5	KPH	KPH
53	Epichlorhydrin (**)	ug/l	US EPA method 5021A	0.4	≤ 0.4	KPH	KPH
54	Hexacloro butadien (**)	ug/l	US EPA method	0.1	≤ 0.6	KPH	KPH

II. Hoá chất bảo vệ thực vật

55	1,2 - Dicloropropan	ug/l	Refer to SMEWW (2012) 6200B &6232C (Headspace)	-	≤ 40	KPH	KPH
56	1,3 - Dichloropropen	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
57	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan (**)	ug/l	US EPA method	0.2	≤ 1	KPH	KPH
58	2,4-D (**)	ug/l	SMEWW 6640B:2017	2	≤ 30	KPH	KPH
59	2,4 - DB (**)	ug/l		2	≤ 90	KPH	KPH
60	Alachlor (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 20	KPH	KPH
61	Aldicarb (**)	ug/l	SMEWW 6610B:2017	2	≤ 10	KPH	KPH
62	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA)	-	≤ 100	KPH	KPH
63	Carbofuran (**)	ug/l	SMEWW 6610B:2017	2	≤ 5	KPH	KPH
64	Chlorpyrifos (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	1	≤ 30	KPH	KPH
65	Clodane (**)	ug/l		0.05	≤ 0.2	KPH	KPH

Handwritten signature

66	Clorotoluron (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 30	KPH	KPH
67	Cyanazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	0.25	≤ 0.6	KPH	KPH
68	DDT và các dẫn xuất (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	-	≤ 1	KPH	KPH
69	Dichloprop (**)	ug/l	SMEWW 6640B:2017	2	≤ 100	KPH	KPH
70	Fenoprop (**)	ug/l		2	≤ 9	KPH	KPH
71	Hydroxyatrazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	1	≤ 200	KPH	KPH
72	Isoproturon (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 9	KPH	KPH
73	MCPA (**)	ug/l	SMEWW 6640B:2017	2	≤ 2	KPH	KPH
74	Mecoprop (**)	ug/l		2	≤ 10	KPH	KPH
75	Methoxychlor (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.5	≤ 20	KPH	KPH
76	Molinate (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 6	KPH	KPH
77	Pendimetalin (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	5	≤ 20	KPH	KPH
78	Permethrin Mg/t (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	5	≤ 20	KPH	KPH
79	Propanil Uq/L (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 20	KPH	KPH
80	Simazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 2	KPH	KPH
81	Trifuralin (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 20	KPH	KPH

III. Hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ

82	Bromofoc	ug/l	SMEWW (2005) 6200B &6232C	-	≤ 100	KPH	KPH
83	Dibromoclorometan	ug/l		-	≤ 100	KPH	KPH
84	Bromodiclorometan	ug/l		-	≤ 60	KPH	KPH
85	Clorofoc	ug/l		-	≤ 300	KPH	KPH

Handwritten signature

86	2,4,6 - Triclorophenol (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (USEPA Method 8321B/LCM SMS)	20	≤ 200	KPH	KPH
87	Bromat (**)	ug/l	SMEWW 4110D:2017	-	≤ 10	KPH	KPH
88	Dibromoacetonitrile (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	-	≤ 70	<0.4	<0.4
89	Dichloroacetonitrile (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	0.2	≤ 20	3.8	3.9
90	Dichloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	5	≤ 50	<10	21
91	Formaldehyde (**)	ug/l	QTTN/KT3 159:2017	100	≤ 900	KPH	KPH
92	Monochloramine (**)	ug/l	TCVN 6225-2:2012	0.02	≤ 3	KPH	KPH
93	Monochloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	5	≤ 20	KPH	KPH
94	Trichloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	2	≤ 200	27.3	38.5
95	Trichloroaxetonitril (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	0.2	≤ 1	KPH	KPH

IV. Thông số nhiễm xạ

96	Tổng hoạt độ α(**)	pCi/l	SMEWW 7110B:2017	0.05	≤ 0.1	KPH	KPH
97	Tổng hoạt độ β (**)	pCi/l	SMEWW 7110B:2017	0.3	≤ 1	KPH	KPH

V. Thông số vi sinh vật

98	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	TCVN 4830-1:2005	-	≤ 1	KPH	KPH
99	Trực khuẩn mũ xanh	CFU/100mL	TCVN 8881:2011	-	≤ 1	KPH	KPH

Handwritten signature

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM



SWC-018122MT

VILAS 1007

20/05/2022

II. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (3-4)

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện	Quy chuẩn 01-1:2018/ BYT	Kết quả thử nghiệm	
						SWC-018122MT/0952	SWC-018122MT/0953
1	Độ màu	Pt-Co	Hach method 8025	-	≤ 15	8	4
2	Mùi	-	SMEWW-2150B-2017	-	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ
3	Độ đục (*)	NTU	SMEWW 2130B:2012	0,04 NTU	≤ 2	0.40	0.35
4	pH (*)	-	TCVN 6492:2011	-	6.0 - 8.5	7.9	7.7
5	Độ cứng (*)	mg/L	SMEWW 2340C-2012	1.45 mg/L	≤ 300	59.0	40.0
6	Clorua (*)	mg Cl-/L	SMEWW 4500Cl-2012	1.0 mg/L	250 - 300	32.25	15.25
7	Sắt (*)	mg/L	Hach method 8008	0,011mg/L	≤ 0.3	0.05	<0.04
8	Mangan (*)	mg/L	Hach method 8149	0.01 mg/L	≤ 0.1	<0.05	<0.05
9	Nitrat (NO ₃ -N)	mgN ₋ NO ₃ /L	Hach method 8171	-	≤ 2	0.3	0.3
10	Nitrit (NO ₂ -N)	mgN ₋ NO ₂ /L	Hach method 8507	0.009 mg/L	≤ 0.05	0.004	0.004
11	Sunphat (*)	mg/L	Hach method 8051	1.44 mg/L	≤ 250	<10	<10
12	Chỉ số Pecmanganate	mg/L	TCVN 6186:1996	-	≤ 2	0.4	1.1
13	Coliform	CFU/100mL	TCVN 6187:2009	-	≤ 3	KPH	KPH
14	E. Coli	CFU/100mL	TCVN 6187:2009	-	≤ 1	KPH	KPH
15	Chì	mg/L	Hach method 8317	-	≤ 0.01	0.001	0.001
16	Tổng chất rắn hòa tan(TDS)	mg/L	Hach method 8160	-	≤ 1000	88.4	54.2
17	Nhôm	mg/L	Hach method 8012	-	≤ 0.2	0.040	0.059
18	Amonia (NH ₃ -N)(*)	mg/L	Hach method 8038	0.03 mg/L	≤ 0.3	KPH	<0.1
19	Florua	mg/L	Hach method 8029	-	≤ 1.5	0.29	0.42
20	Hydro sunfur (S ₂ ⁻)	mg/L	Hach method 8131	-	≤ 0.05	0.003	0.003

Handwritten signature

21	Clo dư	mg/L	Đo tại hiện trường	-	0.2 - 1.0	0.70	0.35
22	Đồng	mg/L	HACH method 8143	-	≤ 1	0.010	0.010
23	Kẽm	mg/L	HACH method 8009	-	≤ 2	0.01	0.01
24	Asen tổng (**)	mg/L	SMEWW 3030E:2017; SMEWW 3125B:2017	0.001 mg/L	≤ 0.01	KPH	KPH
25	Hàm lượng Antimon (Sb) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.02	KPH	KPH
26	Hàm lượng Bari (Ba) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	-	≤ 0.7	0.06	KPH
27	Hàm lượng Bo (B) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.02	≤ 0.3	KPH	KPH
28	Hàm lượng Cadimi (Cd) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.001	≤ 0.003	KPH	KPH
29	Hàm lượng Crom (Cr) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
30	Hàm lượng cyanua (CN-) (**)	mg/L	TCVN 6181:1996	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
31	Hàm lượng thủy ngân (Hg) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.0005	≤ 0.001	KPH	KPH
32	Hàm lượng Niken (Ni) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.07	KPH	KPH
33	Hàm lượng Selen (Se) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.01	KPH	KPH
34	Hàm lượng Natri (Na) (**)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	-	≤ 200	6.38	4.9

I. Hàm lượng của các chất hữu cơ

- Nhóm Alkan Clor hóa

35	1,2 Dicloroetan	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 30	KPH	KPH
36	1,1,1 - Tricloroetan	ug/l		-	≤ 2000	KPH	KPH
37	1,2 Dicloroeten	ug/l		-	≤ 50	KPH	KPH
38	Tricloroeten	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
39	Tetracloroeten	ug/l		-	≤ 40	KPH	KPH
40	Cacbon tetraclorua (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.2	≤ 2	KPH	KPH
41	Diclorometan (**)	ug/l	US EPA method	5	≤ 20	KPH	KPH
42	Vinyl clorua (**)	ug/l		0.3	≤ 0.3	KPH	KPH

- Hydrocacbua thơm

43	Benzen	ug/l	SMEWW (2012) 6200B &	-	≤ 10	KPH	KPH
44	Toluen	ug/l		-	≤ 700	KPH	KPH
45	Xylen	ug/l		-	≤ 500	KPH	KPH

46	Etylbenzen	ug/l	SMEWW & 6232C	-	≤ 300	KPH	KPH
47	Styren	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
48	Phenol và dẫn xuất của Phenol (**)	ug/l	TCVN 6216:1996	0.3	≤ 1	KPH	KPH
- Nhóm Benzen Clo hoá							
49	Monoclorobenzen	ug/l	SMEWW (2005) 6200B	-	≤ 300	KPH	KPH
50	1,2 - Diclorobenzen	ug/l		-	≤ 1000	KPH	KPH
51	Triclorobenzen	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
- Nhóm chất hữu cơ phức tạp							
52	Acrylamide (**)	ug/l	QTTN/KT3 158:2017	0.1	≤ 0.5	KPH	KPH
53	Epiclohydrin (**)	ug/l	US EPA method 5021A	0.4	≤ 0.4	KPH	KPH
54	Hexacloro butadien (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.1	≤ 0.6	KPH	KPH
II. Hoá chất bảo vệ thực vật							
55	1,2 - Dicloropropan	ug/l	Refer to SMEWW (2012) 6200B & 6232C (Headspace Method)	-	≤ 40	KPH	KPH
56	1,3 - Dichloropropen	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
57	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.2	≤ 1	KPH	KPH
58	2,4-D (**)	ug/l	SMEWW 6640B:2017	2	≤ 30	KPH	KPH
59	2,4 - DB (**)	ug/l		2	≤ 90	KPH	KPH
60	Alachlor (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 20	KPH	KPH
61	Aldicarb (**)	ug/l	SMEWW 6610B:2017	2	≤ 10	KPH	KPH
62	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	-	≤ 100	KPH	KPH
63	Carbofuran (**)	ug/l	SMEWW 6610B:2017	2	≤ 5	KPH	KPH
64	Chlorpyrifos (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	1	≤ 30	KPH	KPH
65	Clodane (**)	ug/l		0.05	≤ 0.2	KPH	KPH
66	Clorotoluron (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 30	KPH	KPH
67	Cyanazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	0.25	≤ 0.6	KPH	KPH
68	DDT và các dẫn xuất (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	-	≤ 1	KPH	KPH
69	Dichloprop (**)	ug/l	SMEWW	2	≤ 100	KPH	KPH

yk

70	Fenoprop (**)	ug/l	6640B:2017	2	≤ 9	KPH	KPH
71	Hydroxyatrazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	1	≤ 200	KPH	KPH
72	Isoproturon (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 9	KPH	KPH
73	MCPA (**)	ug/l	SMEWW	2	≤ 2	KPH	KPH
74	Mecoprop (**)	ug/l	6640B:2017	2	≤ 10	KPH	KPH
75	Methoxychlor (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.5	≤ 20	KPH	KPH
76	Molinate (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 6	KPH	KPH
77	Pendimetalin (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	5	≤ 20	KPH	KPH
78	Permethrin Mg/t (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	5	≤ 20	KPH	KPH
79	Propanil Uq/L (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 20	KPH	KPH
80	Simazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 2	KPH	KPH
81	Trifuralin (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 20	KPH	KPH

III. Hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ

82	Bromofoc	ug/l	SMEWW	-	≤ 100	KPH	KPH
83	Dibromoclorometan	ug/l	(2005)	-	≤ 100	KPH	KPH
84	Bromodiclorometan	ug/l	6200B	-	≤ 60	KPH	KPH
85	Clorofoc	ug/l	&6232C	-	≤ 300	KPH	KPH
86	2,4,6 - Triclorophenol (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (USEPA Method 8321B/LCM SMS)	20	≤ 200	KPH	KPH
87	Bromat (**)	ug/l	SMEWW 4110D:2017	-	≤ 10	KPH	KPH
88	Dibromoacetonitrile (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	-	≤ 70	1.4	KPH
89	Dichloroacetonitrile (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	0.2	≤ 20	<0.4	5.8
90	Dichloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	5	≤ 50	KPH	14.4
91	Formaldehyde (**)	ug/l	QTTN/KT3 159:2017	100	≤ 900	KPH	KPH

Handwritten signature

92	Monochloramine (**)	ug/l	TCVN 6225-2:2012	0.02	≤ 3	KPH	KPH
93	Monochloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	5	≤ 20	KPH	KPH
94	Trichloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	2	≤ 200	<5	47.8
95	Trichloroaxetonitril (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	0.2	≤ 1	KPH	KPH

IV. Thông số nhiễm xạ

96	Tổng hoạt độ α(**)	pCi/l	SMEWW 7110B:2017	0.05	≤ 0.1	KPH	KPH
97	Tổng hoạt độ β (**)	pCi/l	SMEWW 7110B:2017	0.3	≤ 1	KPH	KPH

V. Thông số vi sinh vật

98	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	TCVN 4830-1:2005	-	≤ 1	KPH	KPH
99	Trực khuẩn mũ xanh	CFU/100mL	TCVN 8881:2011	-	≤ 1	KPH	KPH

Handwritten signature

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM



SWC-018122MT

VIIAS 1007

20/05/2022

II. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (5-6)

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện	Quy chuẩn 01-1:2018/ BYT	Kết quả thử nghiệm	
						SWC-018122MT/0954	SWC-018122MT/0955
1	Độ màu	Pt-Co	Hach method 8025	-	≤ 15	7	4
2	Mùi	-	SMEWW-2150B-2017	-	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ
3	Độ đục (*)	NTU	SMEWW 2130B:2012	0,04 NTU	≤ 2	0.65	0.30
4	pH (*)	-	TCVN 6492:2011	-	6.0 - 8.5	7.7	7.7
5	Độ cứng (*)	mg/L	SMEWW 2340C-2012	1.45 mg/L	≤ 300	40.0	51.0
6	Clorua (*)	mg Cl-/L	SMEWW 4500Cl-2012	1.0 mg/L	250 - 300	15.25	18.75
7	Sắt (*)	mg/L	Hach method 8008	0,011mg/L	≤ 0.3	<0.04	<0.04
8	Mangan (*)	mg/L	Hach method 8149	0.01 mg/L	≤ 0.1	<0.05	<0.05
9	Nitrat (NO ₃ -N)	mgN_NO ₃ /L	Hach method 8171	-	≤ 2	0.3	0.3
10	Nitrit (NO ₂ -N)	mgN_NO ₂ /L	Hach method 8507	0.009 mg/L	≤ 0.05	0.005	0.005
11	Sunphat (*)	mg/L	Hach method 8051	1.44 mg/L	≤ 250	<10	11
12	Chỉ số Pecmanganate	mg/L	TCVN 6186:1996	-	≤ 2	1.0	0.7
13	Coliform	CFU/100mL	TCVN 6187:2009	-	≤ 3	KPH	KPH
14	E. Coli	CFU/100mL	TCVN 6187:2009	-	≤ 1	KPH	KPH
15	Chì	mg/L	Hach method 8317	-	≤ 0.01	0.001	0.000
16	Tổng chất rắn hòa tan(TDS)	mg/L	Hach method 8160	-	≤ 1000	58.4	62
17	Nhôm	mg/L	Hach method 8012	-	≤ 0.2	0.042	0.044
18	Amonia (NH ₃ -N)(*)	mg/L	Hach method 8038	0.03 mg/L	≤ 0.3	<0.1	<0.1
19	Florua	mg/L	Hach method 8029	-	≤ 1.5	0.60	0.60
20	Hydro sunfur (S ₂ ⁻)	mg/L	Hach method 8131	-	≤ 0.05	0.003	0.002

Handwritten signature

21	Clo dư	mg/L	Đo tại hiện trường	-	0.2 - 1.0	0.8	0.4
22	Đồng	mg/L	HACH method 8143	-	≤ 1	0.010	0.010
23	Kẽm	mg/L	HACH method 8009	-	≤ 2	0.02	0.04
24	Asen tổng (**)	mg/L	SMEWW 3030E:2017; SMEWW 3125B:2017	0.001 mg/L	≤ 0.01	KPH	KPH
25	Hàm lượng Antimon (Sb) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.02	KPH	KPH
26	Hàm lượng Bari (Ba) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	-	≤ 0.7	KPH	KPH
27	Hàm lượng Bo (B) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.02	≤ 0.3	KPH	KPH
28	Hàm lượng Cadimi (Cd) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.001	≤ 0.003	KPH	KPH
29	Hàm lượng Crom (Cr) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
30	Hàm lượng cyanua (CN-) (**)	mg/L	TCVN 6181:1996	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
31	Hàm lượng thủy ngân (Hg) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.0005	≤ 0.001	KPH	KPH
32	Hàm lượng Niken (Ni) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.07	KPH	KPH
33	Hàm lượng Selen (Se) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.01	KPH	KPH
34	Hàm lượng Natri (Na) (**)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	-	≤ 200	5.03	5.54

I. Hàm lượng của các chất hữu cơ

- Nhóm Alkan Clor hóa

35	1,2 Dicloroetan	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 30	KPH	KPH
36	1,1,1 - Tricloroetan	ug/l		-	≤ 2000	KPH	KPH
37	1,2 Dicloroeten	ug/l		-	≤ 50	KPH	KPH
38	Tricloroeten	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
39	Tetracloroeten	ug/l		-	≤ 40	KPH	KPH
40	Cacbon tetraclorua (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.2	≤ 2	KPH	KPH
41	Diclorometan (**)	ug/l	US EPA method	5	≤ 20	KPH	KPH
42	Vinyl clorua (**)	ug/l		0.3	≤ 0.3	KPH	KPH

- Hydrocacbua Thơm

43	Benzen	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 10	KPH	KPH
44	Toluen	ug/l		-	≤ 700	KPH	KPH
45	Xylen	ug/l		-	≤ 500	KPH	KPH
46	Etylbenzen	ug/l		-	≤ 300	KPH	KPH

ph

47	Styren	ug/l	TCVN 6216:1996	-	≤ 20	KPH	KPH
48	Phenol và dẫn xuất của Phenol (**)	ug/l	TCVN 6216:1996	0.3	≤ 1	KPH	KPH
- Nhóm Benzen Clo hoá							
49	Monoclorobenzen	ug/l	SMEWW (2005)	-	≤ 300	KPH	KPH
50	1,2 - Diclorobenzen	ug/l	6200B	-	≤ 1000	KPH	KPH
51	Triclorobenzen	ug/l	6200B	-	≤ 20	KPH	KPH
- Nhóm chất hữu cơ phức tạp							
52	Acrylamide (**)	ug/l	QTTN/KT3 158:2017	0.1	≤ 0.5	KPH	KPH
53	Epiclohydrin (**)	ug/l	US EPA method 5021A	0.4	≤ 0.4	KPH	KPH
54	Hexacloro butadien (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.1	≤ 0.6	KPH	KPH
II. Hoá chất bảo vệ thực vật							
55	1,2 - Dicloropropan	ug/l	Refer to SMEWW (2012) 6200B & 6232C (Headspace Method)	-	≤ 40	KPH	KPH
56	1,3 - Dichloropropen	ug/l	US EPA method 551.1	-	≤ 20	KPH	KPH
57	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.2	≤ 1	KPH	KPH
58	2,4-D (**)	ug/l	SMEWW 6640B:2017	2	≤ 30	KPH	KPH
59	2,4 - DB (**)	ug/l	6640B:2017	2	≤ 90	KPH	KPH
60	Alachlor (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 20	KPH	KPH
61	Aldicarb (**)	ug/l	SMEWW 6610B:2017	2	≤ 10	KPH	KPH
62	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	-	≤ 100	KPH	KPH
63	Carbofuran (**)	ug/l	SMEWW 6610B:2017	2	≤ 5	KPH	KPH
64	Chlorpyrifos (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	1	≤ 30	KPH	KPH
65	Clodane (**)	ug/l	6630B:2017	0.05	≤ 0.2	KPH	KPH
66	Clorotoluron (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 30	KPH	KPH
67	Cyanazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	0.25	≤ 0.6	KPH	KPH
68	DDT và các dẫn xuất (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	-	≤ 1	KPH	KPH
69	Dichloprop (**)	ug/l	SMEWW 6640B:2017	2	≤ 100	KPH	KPH
70	Fenoprop (**)	ug/l	6640B:2017	2	≤ 9	KPH	KPH

71	Hydroxyatrazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	1	≤ 200	KPH	KPH
72	Isoproturon (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 9	KPH	KPH
73	MCPA (**)	ug/l	SMEWW	2	≤ 2	KPH	KPH
74	Mecoprop (**)	ug/l	6640B:2017	2	≤ 10	KPH	KPH
75	Methoxychlor (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.5	≤ 20	KPH	KPH
76	Molinate (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 6	KPH	KPH
77	Pendimetalin (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	5	≤ 20	KPH	KPH
78	Permethrin Mg/t (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	5	≤ 20	KPH	KPH
79	Propanil Uq/L (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 20	KPH	KPH
80	Simazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 2	KPH	KPH
81	Trifuralin (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 20	KPH	KPH

III. Hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ

82	Bromofoc	ug/l	SMEWW (2005) 6200B &6232C	-	≤ 100	KPH	KPH
83	Dibromoclorometan	ug/l		-	≤ 100	KPH	KPH
84	Bromodiclorometan	ug/l		-	≤ 60	KPH	KPH
85	Clorofoc	ug/l		-	≤ 300	KPH	KPH
86	2,4,6 - Triclorophenol (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (USEPA Method 8321B/LCM SMS)	20	≤ 200	KPH	KPH
87	Bromat (**)	ug/l	SMEWW 4110D:2017	-	≤ 10	KPH	KPH
88	Dibromoacetonitrile (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	-	≤ 70	KPH	KPH
89	Dichloroacetonitrile (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	0.2	≤ 20	4.8	6.2
90	Dichloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	5	≤ 50	10.4	14.3
91	Formaldehyde (**)	ug/l	QTTN/KT3 159:2017	100	≤ 900	KPH	KPH

Handwritten signature

92	Monochloramine (**)	ug/l	TCVN 6225-2:2012	0.02	≤ 3	KPH	KPH
93	Monochloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	5	≤ 20	KPH	KPH
94	Trichloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	2	≤ 200	38.9	50
95	Trichloroaxetonitril (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	0.2	≤ 1	KPH	KPH

IV. Thông số nhiễm xạ

96	Tổng hoạt độ α(**)	pCi/l	SMEWW 7110B:2017	0.05	≤ 0.1	KPH	KPH
97	Tổng hoạt độ β (**)	pCi/l	SMEWW 7110B:2017	0.3	≤ 1	KPH	KPH

V. Thông số vi sinh vật

98	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	TCVN 4830-1:2005	-	≤ 1	KPH	KPH
99	Trực khuẩn mũ xanh	CFU/100mL	TCVN 8881:2011	-	≤ 1	KPH	KPH

Handwritten signature

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM



S.V.L.A.S.1007

20/05/2022

SWC-018122MT

II. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (7-8)

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện	Quy chuẩn 01-1:2018/ BYT	Kết quả thử nghiệm	
						SWC-018122MT/0956	SWC-018122MT/0957
1	Độ màu	Pt-Co	Hach method 8025	-	≤ 15	3	4
2	Mùi	-	SMEWW-2150B-2017	-	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ
3	Độ đục (*)	NTU	SMEWW 2130B:2012	0,04 NTU	≤ 2	<0.25	0.30
4	pH (*)	-	TCVN 6492:2011	-	6.0 - 8.5	7.6	7.8
5	Độ cứng (*)	mg/L	SMEWW 2340C-2012	1.45 mg/L	≤ 300	51.0	51.0
6	Clorua (*)	mg Cl-/L	SMEWW 4500Cl-2012	1.0 mg/L	250 - 300	18.50	18.25
7	Sắt (*)	mg/L	Hach method 8008	0,011 mg/L	≤ 0.3	<0.04	<0.04
8	Mangan (*)	mg/L	Hach method 8149	0.01 mg/L	≤ 0.1	KPH	KPH
9	Nitrat (NO ₃ -N)	mgN $\frac{NO_3}{L}$	Hach method 8171	-	≤ 2	0.3	0.3
10	Nitrit (NO ₂ -N)	mgN $\frac{NO_2}{L}$	Hach method 8507	0.009 mg/L	≤ 0.05	0.005	0.005
11	Sunphat (*)	mg/L	Hach method 8051	1.44 mg/L	≤ 250	11	11
12	Chỉ số Pecmanganate	mg/L	TCVN 6186:1996	-	≤ 2	0.9	0.9
13	Coliform	CFU/100mL	TCVN 6187:2009	-	≤ 3	KPH	KPH
14	E. Coli	CFU/100mL	TCVN 6187:2009	-	≤ 1	KPH	KPH
15	Chì	mg/L	Hach method 8317	-	≤ 0.01	0.001	0.001
16	Tổng chất rắn hòa tan(TDS)	mg/L	Hach method 8160	-	≤ 1000	61.7	61.4
17	Nhôm	mg/L	Hach method 8012	-	≤ 0.2	0.047	0.045
18	Amonia (NH ₃ -N)(*)	mg/L	Hach method 8038	0.03 mg/L	≤ 0.3	<0.1	<0.1
19	Florua	mg/L	Hach method 8029	-	≤ 1.5	0.58	0.60
20	Hydro sunfur (S ₂ ⁻)	mg/L	Hach method 8131	-	≤ 0.05	0.002	0.002

[Handwritten signature]

21	Clo dư	mg/L	Đo tại hiện trường	-	0.2 - 1.0	0.5	0.7
22	Đồng	mg/L	HACH method 8143	-	≤ 1	0.010	0.010
23	Kẽm	mg/L	HACH method 8009	-	≤ 2	0.03	0.02
24	Asen tổng (**)	mg/L	SMEWW 3030E:2017; SMEWW 3125B:2017	0.001 mg/L	≤ 0.01	KPH	KPH
25	Hàm lượng Antimon (Sb) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.02	KPH	KPH
26	Hàm lượng Bari (Ba) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	-	≤ 0.7	KPH	KPH
27	Hàm lượng Bo (B) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.02	≤ 0.3	KPH	KPH
28	Hàm lượng Cadimi (Cd) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.001	≤ 0.003	KPH	KPH
29	Hàm lượng Crom (Cr) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
30	Hàm lượng cyanua (CN-) (**)	mg/L	TCVN 6181:1996	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
31	Hàm lượng thủy ngân (Hg) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.0005	≤ 0.001	KPH	KPH
32	Hàm lượng Niken (Ni) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.07	KPH	KPH
33	Hàm lượng Selen (Se) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.01	KPH	KPH
34	Hàm lượng Natri (Na) (**)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	-	≤ 200	5.64	5.58

I. Hàm lượng của các chất hữu cơ

- Nhóm Alkan Clor hóa

35	1,2 Dicloroetan	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 30	KPH	KPH
36	1,1,1 - Tricloroetan	ug/l		-	≤ 2000	KPH	KPH
37	1,2 Dicloroeten	ug/l		-	≤ 50	KPH	KPH
38	Tricloroeten	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
39	Tetracloroeten	ug/l		-	≤ 40	KPH	KPH
40	Cacbon tetraclorua (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.2	≤ 2	KPH	KPH
41	Diclorometan (**)	ug/l	US EPA method	5	≤ 20	KPH	KPH
42	Vinyl clorua (**)	ug/l		0.3	≤ 0.3	KPH	KPH

- Hydrocacbua Thơm

43	Benzen	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 10	KPH	KPH
44	Toluen	ug/l		-	≤ 700	KPH	KPH
45	Xylen	ug/l		-	≤ 500	KPH	KPH
46	Etylbenzen	ug/l		-	≤ 300	KPH	KPH

47	Styren	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
48	Phenol và dẫn xuất của Phenol (**)	ug/l	TCVN 6216:1996	0.3	≤ 1	KPH	KPH

- Nhóm Benzen Clo hoá

49	Monoclorobenzen	ug/l	SMEWW (2005) 6200B	-	≤ 300	KPH	KPH
50	1,2 - Diclorobenzen	ug/l		-	≤ 1000	KPH	KPH
51	Triclorobenzen	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH

- Nhóm chất hữu cơ phức tạp

52	Acrylamide (**)	ug/l	QTTN/KT3 158:2017	0.1	≤ 0.5	KPH	KPH
53	Epichlorhydrin (**)	ug/l	US EPA method 5021A	0.4	≤ 0.4	KPH	KPH
54	Hexachloro butadien (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.1	≤ 0.6	KPH	KPH

II. Hoá chất bảo vệ thực vật

55	1,2 - Dicloropropan	ug/l	Refer to SMEWW (2012) 6200B & 6232C (Headspace Method)	-	≤ 40	KPH	KPH
56	1,3 - Dichloropropen	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
57	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.2	≤ 1	KPH	KPH
58	2,4-D (**)	ug/l	SMEWW	2	≤ 30	KPH	KPH
59	2,4 - DB (**)	ug/l	6640B:2017	2	≤ 90	KPH	KPH
60	Alachlor (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 20	KPH	KPH
61	Aldicarb (**)	ug/l	SMEWW 6610B:2017	2	≤ 10	KPH	KPH
62	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	-	≤ 100	KPH	KPH
63	Carbofuran (**)	ug/l	SMEWW 6610B:2017	2	≤ 5	KPH	KPH
64	Chlorpyrifos (**)	ug/l	SMEWW	1	≤ 30	KPH	KPH
65	Clodane (**)	ug/l	6630B:2017	0.05	≤ 0.2	KPH	KPH
66	Clorotoluron (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 30	KPH	KPH
67	Cyanazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	0.25	≤ 0.6	KPH	KPH
68	DDT và các dẫn xuất (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	-	≤ 1	KPH	KPH
69	Dichloprop (**)	ug/l	SMEWW	2	≤ 100	KPH	KPH
70	Fenoprop (**)	ug/l	6640B:2017	2	≤ 9	KPH	KPH

pk

71	Hydroxyatrazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	1	≤ 200	KPH	KPH
72	Isoproturon (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 9	KPH	KPH
73	MCPA (**)	ug/l	SMEWW	2	≤ 2	KPH	KPH
74	Mecoprop (**)	ug/l	6640B:2017	2	≤ 10	KPH	KPH
75	Methoxychlor (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.5	≤ 20	KPH	KPH
76	Molinate (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 6	KPH	KPH
77	Pendimetalin (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	5	≤ 20	KPH	KPH
78	Permethrin Mg/t (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	5	≤ 20	KPH	KPH
79	Propanil Uq/L (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 20	KPH	KPH
80	Simazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 2	KPH	KPH
81	Trifuralin (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 20	KPH	KPH

III. Hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ

82	Bromofoc	ug/l	SMEWW (2005) 6200B &6232C	-	≤ 100	KPH	KPH
83	Dibromoclorometan	ug/l		-	≤ 100	KPH	KPH
84	Bromodiclorometan	ug/l		-	≤ 60	KPH	KPH
85	Clorofoc	ug/l		-	≤ 300	KPH	KPH
86	2,4,6 - Triclorophenol (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (USEPA Method 8321B/LCM SMS)	20	≤ 200	KPH	KPH
87	Bromat (**)	ug/l	SMEWW 4110D:2017	-	≤ 10	KPH	KPH
88	Dibromoacetonitrile (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	-	≤ 70	KPH	KPH
89	Dichloroacetonitrile (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	0.2	≤ 20	6.4	3.7
90	Dichloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	5	≤ 50	14.1	34.7
91	Formaldehyde (**)	ug/l	QTTN/KT3 159:2017	100	≤ 900	KPH	KPH

Handwritten signature

92	Monochloramine (**)	ug/l	TCVN 6225-2:2012	0.02	≤ 3	KPH	KPH
93	Monochloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	5	≤ 20	KPH	KPH
94	Trichloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	2	≤ 200	50.3	45.1
95	Trichloroaxetonitril (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	0.2	≤ 1	KPH	KPH

IV. Thông số nhiễm xạ

96	Tổng hoạt độ α(**)	pCi/l	SMEWW 7110B:2017	0.05	≤ 0.1	KPH	KPH
97	Tổng hoạt độ β (**)	pCi/l	SMEWW 7110B:2017	0.3	≤ 1	KPH	KPH

V. Thông số vi sinh vật

98	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	TCVN 4830-1:2005	-	≤ 1	KPH	KPH
99	Trực khuẩn mũ xanh	CFU/100mL	TCVN 8881:2011	-	≤ 1	KPH	KPH

7/2

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM



SWC-018122MT

VILAS 1007

20/05/2022

II. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (9-10)

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Giới hạn phát hiện	Quy chuẩn 01-1:2018/ BYT	Kết quả thử nghiệm	
						SWC-018122MT/0958	SWC-018122MT/0959
1	Độ màu	Pt-Co	Hach method 8025	-	≤ 15	6	4
2	Mùi	-	SMEWW-2150B-2017	-	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ
3	Độ đục (*)	NTU	SMEWW 2130B:2012	0,04 NTU	≤ 2	0.55	0.30
4	pH (*)	-	TCVN 6492:2011	-	6.0 - 8.5	7.8	7.6
5	Độ cứng (*)	mg/L	SMEWW 2340C-2012	1.45 mg/L	≤ 300	50.0	61.0
6	Clorua (*)	mg Cl-/L	SMEWW 4500Cl-2012	1.0 mg/L	250 - 300	18.00	38.00
7	Sắt (*)	mg/L	Hach method 8008	0,011mg/L	≤ 0.3	0.04	<0.04
8	Mangan (*)	mg/L	Hach method 8149	0.01 mg/L	≤ 0.1	<0.05	<0.05
9	Nitrat (NO3-N)	mgN_NO3 /L	Hach method 8171	-	≤ 2	0.4	0.3
10	Nitrit (NO2-N)	mgN_NO2 /L	Hach method 8507	0.009 mg/L	≤ 0.05	0.006	0.006
11	Sunphat (*)	mg/L	Hach method 8051	1.44 mg/L	≤ 250	12	<10
12	Chỉ số Pecmanganate	mg/L	TCVN 6186:1996	-	≤ 2	0.8	0.2
13	Coliform	CFU/100mL	TCVN 6187:2009	-	≤ 3	KPH	KPH
14	E. Coli	CFU/100mL	TCVN 6187:2009	-	≤ 1	KPH	KPH
15	Chì	mg/L	Hach method 8317	-	≤ 0.01	0.001	0.001
16	Tổng chất rắn hòa tan(TDS)	mg/L	Hach method 8160	-	≤ 1000	64.9	97.3
17	Nhôm	mg/L	Hach method 8012	-	≤ 0.2	0.056	0.041
18	Amonia (NH3-N)(*)	mg/L	Hach method 8038	0.03 mg/L	≤ 0.3	<0.1	KPH
19	Florua	mg/L	Hach method 8029	-	≤ 1.5	0.66	0.23
20	Hydro sunfur (S ₂ ⁻)	mg/L	Hach method 8131	-	≤ 0.05	0.003	0.001

[Handwritten signature]

21	Clo dư	mg/L	Đo tại hiện trường	-	0.2 - 1.0	0.6	0.7
22	Đồng	mg/L	HACH method 8143	-	≤ 1	0.010	0.000
23	Kẽm	mg/L	HACH method 8009	-	≤ 2	0.02	0.02
24	Asen tổng (**)	mg/L	SMEWW 3030E:2017; SMEWW 3125B:2017	0.001 mg/L	≤ 0.01	KPH	KPH
25	Hàm lượng Antimon (Sb) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.02	KPH	KPH
26	Hàm lượng Bari (Ba) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	-	≤ 0.7	KPH	0.07
27	Hàm lượng Bo (B) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.02	≤ 0.3	KPH	KPH
28	Hàm lượng Cadimi (Cd) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.001	≤ 0.003	KPH	KPH
29	Hàm lượng Crom (Cr) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
30	Hàm lượng cyanua (CN-) (**)	mg/L	TCVN 6181:1996	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
31	Hàm lượng thủy ngân (Hg) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.0005	≤ 0.001	KPH	KPH
32	Hàm lượng Niken (Ni) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.07	KPH	KPH
33	Hàm lượng Selen (Se) (**)	mg/L	US EPA method 200.8	0.005	≤ 0.01	KPH	KPH
34	Hàm lượng Natri (Na) (**)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	-	≤ 200	5.47	7.12

I. Hàm lượng của các chất hữu cơ

- Nhóm Alkan Clor hóa

35	1,2 Dicloroetan	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 30	KPH	KPH
36	1,1,1 - Tricloroetan	ug/l		-	≤ 2000	KPH	KPH
37	1,2 Dicloroeten	ug/l		-	≤ 50	KPH	KPH
38	Tricloroeten	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
39	Tetracloroeten	ug/l		-	≤ 40	KPH	KPH
40	Cacbontetraclorua (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.2	≤ 2	KPH	KPH
41	Diclorometan (**)	ug/l	US EPA method	5	≤ 20	KPH	KPH
42	Vinyl clorua (**)	ug/l		0.3	≤ 0.3	KPH	KPH

- Hydrocacbua Thơm

43	Benzen	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 10	KPH	KPH
44	Toluen	ug/l		-	≤ 700	KPH	KPH
45	Xylen	ug/l		-	≤ 500	KPH	KPH
46	Etylbenzen	ug/l		-	≤ 300	KPH	KPH

jk

47	Styren	ug/l	TCVN 6216:1996	-	≤ 20	KPH	KPH
48	Phenol và dẫn xuất của Phenol (**)	ug/l	TCVN 6216:1996	0.3	≤ 1	KPH	KPH
- Nhóm Benzen Clo hoá							
49	Monoclorobenzen	ug/l	SMEWW (2005)	-	≤ 300	KPH	KPH
50	1,2 - Diclorobenzen	ug/l	6200B	-	≤ 1000	KPH	KPH
51	Triclorobenzen	ug/l	6200B	-	≤ 20	KPH	KPH
- Nhóm chất hữu cơ phức tạp							
52	Acrylamide (**)	ug/l	QTTN/KT3 158:2017	0.1	≤ 0.5	KPH	KPH
53	Epichlorhydrin (**)	ug/l	US EPA method 5021A	0.4	≤ 0.4	KPH	KPH
54	Hexacloro butadien (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.1	≤ 0.6	KPH	KPH
II. Hoá chất bảo vệ thực vật							
55	1,2 - Dicloropropan	ug/l	Refer to SMEWW (2012) 6200B & 6232C (Headspace Method)	-	≤ 40	KPH	KPH
56	1,3 - Dichloropropen	ug/l	US EPA method 551.1	-	≤ 20	KPH	KPH
57	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan (**)	ug/l	US EPA method 551.1	0.2	≤ 1	KPH	KPH
58	2,4-D (**)	ug/l	SMEWW 6640B:2017	2	≤ 30	KPH	KPH
59	2,4 - DB (**)	ug/l	6640B:2017	2	≤ 90	KPH	KPH
60	Alachlor (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 20	KPH	KPH
61	Aldicarb (**)	ug/l	SMEWW 6610B:2017	2	≤ 10	KPH	KPH
62	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	-	≤ 100	KPH	KPH
63	Carbofuran (**)	ug/l	SMEWW 6610B:2017	2	≤ 5	KPH	KPH
64	Chlorpyrifos (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	1	≤ 30	KPH	KPH
65	Clodane (**)	ug/l	6630B:2017	0.05	≤ 0.2	KPH	KPH
66	Clorotoluron (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 30	KPH	KPH
67	Cyanazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	0.25	≤ 0.6	KPH	KPH
68	DDT và các dẫn xuất (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	-	≤ 1	KPH	KPH
69	Dichloprop (**)	ug/l	SMEWW 6640B:2017	2	≤ 100	KPH	KPH
70	Fenoprop (**)	ug/l	6640B:2017	2	≤ 9	KPH	KPH

71	Hydroxyatrazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (US EPA Method 536)	1	≤ 200	KPH	KPH
72	Isoproturon (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 9	KPH	KPH
73	MCPA (**)	ug/l	SMEWW	2	≤ 2	KPH	KPH
74	Mecoprop (**)	ug/l	6640B:2017	2	≤ 10	KPH	KPH
75	Methoxychlor (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.5	≤ 20	KPH	KPH
76	Molinate (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 6	KPH	KPH
77	Pendimetalin (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	5	≤ 20	KPH	KPH
78	Permethrin Mg/t (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	5	≤ 20	KPH	KPH
79	Propanil Uq/L (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 20	KPH	KPH
80	Simazine (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (SMEWW 6610B:2017)	2	≤ 2	KPH	KPH
81	Trifuralin (**)	ug/l	SMEWW 6630B:2017	0.05	≤ 20	KPH	KPH

III. Hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ

82	Bromofoc	ug/l	SMEWW (2005) 6200B &6232C	-	≤ 100	KPH	KPH
83	Dibromoclorometan	ug/l		-	≤ 100	KPH	KPH
84	Bromodiclorometan	ug/l		-	≤ 60	KPH	KPH
85	Clorofoc	ug/l		-	≤ 300	KPH	KPH
86	2,4,6 - Triclorophenol (**)	ug/l	QTTN/KT3 174 (USEPA Method 8321B/LCM SMS)	20	≤ 200	KPH	KPH
87	Bromat (**)	ug/l	SMEWW 4110D:2017	-	≤ 10	KPH	KPH
88	Dibromoacetonitrile (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	-	≤ 70	KPH	0.5
89	Dichloroacetonitrile (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	0.2	≤ 20	4.6	KPH
90	Dichloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	5	≤ 50	22.5	KPH
91	Formaldehyde (**)	ug/l	QTTN/KT3 159:2017	100	≤ 900	KPH	KPH

pk

92	Monochloramine (**)	ug/l	TCVN 6225-2:2012	0.02	≤ 3	KPH	KPH
93	Monochloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	5	≤ 20	KPH	KPH
94	Trichloroacetic acid (**)	ug/l	US EPA Method 552.2	2	≤ 200	40.8	KPH
95	Trichloroaxetonitril (**)	ug/l	US EPA Method 551.1	0.2	≤ 1	KPH	KPH

IV. Thông số nhiễm xạ

96	Tổng hoạt độ α(**)	pCi/l	SMEWW 7110B:2017	0.05	≤ 0.1	KPH	KPH
97	Tổng hoạt độ β (**)	pCi/l	SMEWW 7110B:2017	0.3	≤ 1	KPH	KPH

V. Thông số vi sinh vật

98	Tụ cầu vàng	CFU/100mL	TCVN 4830-1:2005	-	≤ 1	KPH	KPH
99	Trực khuẩn mũ xanh	CFU/100mL	TCVN 8881:2011	-	≤ 1	KPH	KPH

Handwritten signature

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

SWC-018122MT



VILAS 1007

20/05/2022

III. DANH SÁCH MẪU THỬ NGHIỆM

STT	MSM	Địa chỉ	Ghi chú
1	SWC-018122MT/0950	: 179 Bành Văn Trân, P. 7, Q. Tân Bình.	
2	SWC-018122MT/0951	: 407 Lý Thường Kiệt, P.8, Q. Tân Bình;	
3	SWC-018122MT/0952	: 330 Hồng Lạc, P.11, Q. Tân Bình;	
4	SWC-018122MT/0953	: 324A Trường Chinh, P.13, Q. Tân Bình.	
5	SWC-018122MT/0954	: 17 Phan Huy Ích, P.15, Q. Tân Bình;	- KPH: không phát hiện;
6	SWC-018122MT/0955	: 149/23 Lý Thánh Tông, P. Tân Thới Hòa, Q. Tân Phú.	(*): Chỉ tiêu được công nhận ISO 17025;
7	SWC-018122MT/0956	: 215 Trần Thủ Độ, P. Phú Thạnh, Q. Tân Phú;	(**) chỉ tiêu gửi nhà thầu phụ QUATEST 3
8	SWC-018122MT/0957	: 212 Thoại Ngọc Hầu, P. Phú Thạnh, Q. Tân Phú.	
9	SWC-018122MT/0958	: 1A Cầu Xéo, P. Tân Sơn Nhì, Q. Tân Phú;	
10	SWC-018122MT/0959	: 134 Chế Lan Viên, P. Tây Thạnh, Q. Tân Phú.	

[Handwritten signature]