

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM

SWC-031223MT

16/08/2023

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: 02/08/2023
- Thời gian thử nghiệm*: 02/08/2023 đến 08/08/2023
- 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 qlcln@gmail.com
 - ĐT: (08) 37228357 hoặc (08) 37225927 hoặc (08) 37228495.

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM



VILAS 1007

SWC-031223MT

16/08/2023

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-031223MT/1597	SWC-031223MT/1598
1	Độ màu	Pt-Co	Hach method 8025	-	≤ 15	1	1
2	Mùi	-	SMEWW-2150B-2017	-	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ
3	Độ đục (*)	NTU	SMEWW 2130B:2012	0.035 NTU	≤ 2	0.35	0.40
4	pH (*)	-	TCVN 6492:2011	-	6.0 - 8.5	7.7	7.6
5	Độ cứng (*)	mg/L	SMEWW 2340C-2012	1.41 mg/L	≤ 300	43.0	51.0
6	Clorua (*)	mg Cl-/L	SMEWW 4500Cl-2012	1.0 mg/L	250 - 300	21.00	18.25
7	Sắt (*)	mg/L	Hach method 8008	0.013 mg/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	0.5	0.9
10	Nitrit (NO ₂ -N)	mgN ₋ NO ₂ /L	Hach method 8507	0.009 mg/L	≤ 0.05	0.005	0.004
11	Sunphat (*)	mg/L	Hach method 8051	1.9 mg/L	≤ 250	<10	KPH
12	Chỉ số Pecmanganate	mg/L	TCVN 6186:1996	-	≤ 2	0.8	0.6
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	65.3	56.6
17	Nhôm	mg/L	Hach method 8012	-	≤ 0.2	0.018	0.000
18	Amonia (NH ₃ -N)(*)	mg/L	Hach method 8038	0.03 mg/L	≤ 0.3	KPH	KPH
19	Florua	mg/L	Hach method 8029	-	≤ 1.5	0.38	0.31

(Handwritten signature)

20	Hydro sunfur (S ₂ ⁻)	mg/L	Hach method 8131	-	≤ 0.05	0.000	0.000
21	Clo dư	mg/L	Đo tại hiện trường	-	0.2 - 1.0	0.60	0.85
22	Đồng	mg/L	HACH method 8143	-	≤ 1	0.020	0.020
23	Kẽm	mg/L	HACH method 8009	-	≤ 2	0.040	0.030
24	Asen tổng (**)	mg/L	HD.PP.21/TT. .AAS: 2021	0.0003 mg/L	≤ 0.01	KPH	KPH
25	Hàm lượng Antimon (Sb) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.0003	≤ 0.02	0.0005	<0.0005
26	Hàm lượng Bari (Ba) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.02	≤ 0.7	KPH	KPH
27	Hàm lượng Bo (B) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.02	≤ 0.3	KPH	KPH
28	Hàm lượng Cadimi (Cd) (**)	mg/L	SMEWW 3125 B: 2023 (a)	0.0003	≤ 0.003	KPH	KPH
29	Hàm lượng Crom (Cr) (**)	mg/L	SMEWW 3120 B: 2023 (a)	0.01	≤ 0.05	KPH	KPH
30	Hàm lượng cyanua (CN ⁻) (**)	mg/L	SMEWW 4500 - CN ⁻ E: 2023	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
31	Hàm lượng thủy ngân (Hg) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.00008	≤ 0.001	KPH	KPH
32	Hàm lượng Niken (Ni)	mg/L	Hach method 8150	-	≤ 0.07	KPH	KPH
33	Hàm lượng Selen (Se) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.0003	≤ 0.01	KPH	KPH
34	Hàm lượng Natri (Na) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	-	≤ 200	6.4	3.4

I. Hàm lượng của các chất hữu cơ

- Nhóm Alkan Clor hóa

35	1,2 Diclouroetan	ug/l	SMEWW (2012) 6200B &6232C	-	≤ 30	KPH	KPH
36	1,1,1 - Triclouroetan	ug/l		-	≤ 2000	KPH	KPH
37	1,2 Diclouroetan	ug/l		-	≤ 50	KPH	KPH
38	Triclouroetan	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
39	Tetraclouroetan	ug/l		-	≤ 40	KPH	KPH

jk

40	Cacbon tetraclohua (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.2	≤ 2	KPH	KPH
41	Diclorometan (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.3	≤ 20	KPH	KPH
42	Vinyl clorua (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.05	≤ 0.3	KPH	KPH

- Hydrocacbua Thơm

43	Benzen	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 10	KPH	KPH
44	Toluen	ug/l		-	≤ 700	0.96	0.96
45	Xylen	ug/l		-	≤ 500	2.96	2.97
46	Etylbenzen	ug/l		-	≤ 300	1	1
47	Styren	ug/l		-	≤ 20	KPH	KPH
48	Phenol và dẫn xuất của Phenol (**)	ug/l	HD.PP.46/ KXN.LH: 2021 (Ref. EPA Method 604: 1984) (a)	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	HD.PP.111/ TT.SK: 2022 (a)	0.1	≤ 0.5	KPH	KPH
53	Epiclohydrin (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.4	≤ 0.4	KPH	KPH

JK

54	Hexacloro butadien (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	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	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.1	≤ 1	KPH	KPH
58	2,4-D (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	2	≤ 30	KPH	KPH
59	2,4 - DB (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	7	≤ 90	KPH	KPH
60	Alachlor (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.4	≤ 20	KPH	KPH
61	Aldicarb (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	1	≤ 10	KPH	KPH
62	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.4	≤ 100	KPH	KPH
63	Carbofuran (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	1	≤ 5	KPH	KPH
64	Chlorpyrifos (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 30	KPH	KPH
65	Clodane (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 0.2	KPH	KPH
66	Clorotoluron (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03, 2021 (a)	1.5	≤ 30	KPH	KPH
67	Cyanazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 0.6	KPH	KPH

jk

68	DDT và các dẫn xuất (**)	ug/l	SMEWW 6630-B:2023 (a)	0.01	≤ 1	KPH	KPH
69	Dichloprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	7	≤ 100	KPH	KPH
70	Fenoprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.7	≤ 9	KPH	KPH
71	Hydroxyatrazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.3	≤ 200	KPH	KPH
72	Isoproturon (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 9	KPH	KPH
73	MCPA (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.2	≤ 2	KPH	KPH
74	Mecoprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.7	≤ 10	KPH	KPH
75	Methoxychlor (**)	ug/l	SMEWW 6630-B: 2023 (a)	0.01	≤ 20	KPH	KPH
76	Molinate (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 6	KPH	KPH
77	Pendimetalin (**)	ug/l	SMEWW 6630- B: 2023 (a)	0.01	≤ 20	KPH	KPH
78	Permethrin Mg/t (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	5	≤ 20	KPH	KPH
79	Propanil Uq/L (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 20	KPH	KPH
80	Simazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 2	KPH	KPH
81	Trifuralin (**)	ug/l	SMEWW 6630-B: 2023 (a)	0.01	≤ 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	0.77	2.6
84	Bromodiclorometan	ug/l		-	≤ 60	3.52	16.98
85	Clorofoc	ug/l		-	≤ 300	33.37	113.18

pk

86	2,4,6 - Triclorophenol (**)	ug/l	HD.PP.46/K XN.LH: 02, 2021 (Ref. EPA 604) (a)	1.5	≤ 200	KPH	KPH
87	Bromat (**)	ug/l	Method 300.1 EPA 1999 (a)	3	≤ 10	KPH	KPH
88	Dibromoacetonitrile (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.1	≤ 70	KPH	KPH
89	Dichloroacetonitrile (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.05	≤ 20	7.12	3.08
90	Dichloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	4	≤ 50	KPH	14.11
91	Formaldehyde (**)	ug/l	HD.PP.48/K XN.LH: 2022 (Ref. EPA 8315A: 1996) (a)	30	≤ 900	KPH	KPH
92	Monochloramine (**)	ug/l	SMEWW 4500 - Cl F: 2023 (a)	0.05	≤ 3	KPH	KPH
93	Monochloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	4	≤ 20	KPH	KPH
94	Trichloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	16	≤ 200	111.1	KPH
95	Trichloroaxetonitril (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.01	≤ 1	KPH	KPH

IV. Thông số nhiễm xạ

96	Tổng hoạt độ α(**)	pCi/l	ISO 10704:2019 (a)	0.025	≤ 0.1	KPH	KPH
97	Tổng hoạt độ β (**)	pCi/l	ISO 10704:2019 (a)	0.05	≤ 1	<0.15	<0.15

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

pk

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM



VILAS 1007

16/08/2023

SWC-031223MT

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-031223MT/1599	SWC-031223MT/1600
1	Độ màu	Pt-Co	Hach method 8025	-	≤ 15	0	1
2	Mùi	-	SMEWW-2150B-2017	-	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ
3	Độ đục (*)	NTU	SMEWW 2130B:2012	0.035 NTU	≤ 2	<0.25	<0.25
4	pH (*)	-	TCVN 6492:2011	-	6.0 - 8.5	7.9	7.9
5	Độ cứng (*)	mg/L	SMEWW 2340C-2012	1.41 mg/L	≤ 300	43.0	43.0
6	Clorua (*)	mg Cl-/L	SMEWW 4500Cl-2012	1.0 mg/L	250 - 300	15.75	18.50
7	Sắt (*)	mg/L	Hach method 8008	0.013 mg/L	≤ 0.3	KPH	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	0.8	0.6
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	1.9 mg/L	≤ 250	KPH	<10
12	Chỉ số Pecmanganate	mg/L	TCVN 6186:1996	-	≤ 2	0.6	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	0.000	0.001
16	Tổng chất rắn hòa tan(TDS)	mg/L	Hach method 8160	-	≤ 1000	55.5	63.3
17	Nhôm	mg/L	Hach method 8012	-	≤ 0.2	0.005	0.018
18	Amonia (NH ₃ -N)(*)	mg/L	Hach method 8038	0.03 mg/L	≤ 0.3	KPH	KPH
19	Florua	mg/L	Hach method 8029	-	≤ 1.5	0.32	0.39
20	Hydro sunfur (S ₂ ⁻)	mg/L	Hach method 8131	-	≤ 0.05	0.000	0.000

jk

21	Clo dư	mg/L	Đo tại hiện trường	-	0.2 - 1.0	0.20	0.40
22	Đồng	mg/L	HACH method 8143	-	≤ 1	0.010	0.010
23	Kẽm	mg/L	HACH method 8009	-	≤ 2	0.030	0.010
24	Asen tổng (**)	mg/L	HD.PP.21/TT. .AAS: 2021	0.0003 mg/L	≤ 0.01	KPH	KPH
25	Hàm lượng Antimon (Sb) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.0003	≤ 0.02	<0.0005	0.0006
26	Hàm lượng Bari (Ba) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.02	≤ 0.7	<0.05	KPH
27	Hàm lượng Bo (B) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.02	≤ 0.3	KPH	KPH
28	Hàm lượng Cadimi (Cd) (**)	mg/L	SMEWW 3125 B: 2023 (a)	0.0003	≤ 0.003	KPH	KPH
29	Hàm lượng Crom (Cr) (**)	mg/L	SMEWW 3120 B: 2023 (a)	0.01	≤ 0.05	KPH	KPH
30	Hàm lượng cyanua (CN-) (**)	mg/L	SMEWW 4500 - CN ⁻ E: 2023	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
31	Hàm lượng thủy ngân (Hg) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.00008	≤ 0.001	KPH	KPH
32	Hàm lượng Niken (Ni)	mg/L	Hach method 8150	-	≤ 0.07	KPH	KPH
33	Hàm lượng Selen (Se) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.0003	≤ 0.01	KPH	KPH
34	Hàm lượng Natri (Na) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	-	≤ 200	4.1	5.9

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

Handwritten signature

40	Cacbontetraclorua (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.2	≤ 2	KPH	KPH
41	Diclorometan (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.3	≤ 20	KPH	KPH
42	Vinyl clorua (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.05	≤ 0.3	KPH	KPH

- Hydrocacbua Thơm

43	Benzen	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 10	KPH	KPH
44	Toluen	ug/l		-	≤ 700	0.94	0.96
45	Xylen	ug/l		-	≤ 500	0.96	2.97
46	Etylbenzen	ug/l		-	≤ 300	1	1
47	Styren	ug/l		-	≤ 20	KPH	0.82
48	Phenol và dẫn xuất của Phenol (**)	ug/l	HD.PP.46/ KXN.LH: 2021 (Ref. EPA Method 604: 1984) (a)	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	HD.PP.111/ TT.SK: 2022 (a)	0.15	≤ 0.5	KPH	KPH
53	Epiclohydrin (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.06	≤ 0.4	KPH	KPH
54	Hexacloro butadien (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.04	≤ 0.6	KPH	KPH

jk

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	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.1	≤ 1	KPH	KPH
58	2,4-D (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	2	≤ 30	KPH	KPH
59	2,4 - DB (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	7	≤ 90	KPH	KPH
60	Alachlor (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.4	≤ 20	KPH	KPH
61	Aldicarb (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	1	≤ 10	KPH	KPH
62	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.4	≤ 100	KPH	KPH
63	Carbofuran (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	1	≤ 5	KPH	KPH
64	Chlorpyrifos (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 30	KPH	KPH
65	Clodane (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 0.2	KPH	KPH
66	Clorotoluron (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 30	KPH	KPH
67	Cyanazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 0.6	KPH	KPH
68	DDT và các dẫn xuất (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 1	KPH	KPH
69	Dichloprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	7	≤ 100	KPH	KPH

jk

70	Fenoprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.7	≤ 9	KPH	KPH
71	Hydroxyatrazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.3	≤ 200	KPH	KPH
72	Isoproturon (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 9	KPH	KPH
73	MCPA (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.2	≤ 2	KPH	KPH
74	Mecoprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.7	≤ 10	KPH	KPH
75	Methoxychlor (**)	ug/l	SMEWW 6630-B: 2023 (a)	0.01	≤ 20	KPH	KPH
76	Molinate (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 6	KPH	KPH
77	Pendimetalin (**)	ug/l	SMEWW 6630- B: 2023 (a)	0.01	≤ 20	KPH	KPH
78	Permethrin Mg/t (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	5	≤ 20	KPH	KPH
79	Propanil Uq/L (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 20	KPH	KPH
80	Simazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 2	KPH	KPH
81	Trifuralin (**)	ug/l	SMEWW 6630-B: 2023 (a)	0.01	≤ 20	KPH	KPH

III. Hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ

82	Bromofoc	ug/l	SMEWW (2005) 6200B &6232C	-	≤ 100	0.34	280.63
83	Dibromoclorometan	ug/l		-	≤ 100	3.47	2.65
84	Bromodiclorometan	ug/l		-	≤ 60	17.52	25.26
85	Clorofoc	ug/l		-	≤ 300	96.69	280.63
86	2,4,6 - Triclorophenol (**)	ug/l	HD.PP.46/K XN.LH: 02. 2021 (Ref. EPA 604) (a)	1.5	≤ 200	KPH	KPH
87	Bromat (**)	ug/l	Method 300.1 EPA 1999 (a)	3	≤ 10	KPH	KPH

88	Dibromoacetonitrile (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.1	≤ 70	KPH	KPH
89	Dichloroacetonitrile (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.05	≤ 20	KPH	7.83
90	Dichloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	4	≤ 50	KPH	KPH
91	Formaldehyde (**)	ug/l	HD.PP.48/K XN.LH: 2022 (Ref. EPA 8315A: 1996) (a)	30	≤ 900	KPH	KPH
92	Monochloramine (**)	ug/l	SMEWW 4500 - Cl F: 2023 (a)	0.05	≤ 3	KPH	KPH
93	Monochloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	4	≤ 20	KPH	KPH
94	Trichloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	16	≤ 200	KPH	81.05
95	Trichloroaxetonitril (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.01	≤ 1	KPH	KPH

IV. Thông số nhiễm xạ

96	Tổng hoạt độ α(**)	pCi/l	SMEWW 7110B:2017	0.03	≤ 0.1	KPH	KPH
97	Tổng hoạt độ β (**)	pCi/l	SMEWW 7110B:2017	0.03	≤ 1	KPH	<0.15

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

jk

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM



SWC-031223MT

VITAS 1007

16/08/2023

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-031223MT/1601	SWC-031223MT/1602
1	Độ màu	Pt-Co	Hach method 8025	-	≤ 15	0	0
2	Mùi	-	SMEWW-2150B-2017	-	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ
3	Độ đục (*)	NTU	SMEWW 2130B:2012	0.035 NTU	≤ 2	<0.25	<0.25
4	pH (*)	-	TCVN 6492:2011	-	6.0 - 8.5	8.0	7.9
5	Độ cứng (*)	mg/L	SMEWW 2340C-2012	1.41 mg/L	≤ 300	43.0	49.0
6	Clorua (*)	mg Cl-/L	SMEWW 4500Cl-2012	1.0 mg/L	250 - 300	18.75	20.50
7	Sắt (*)	mg/L	Hach method 8008	0.013 mg/L	≤ 0.3	KPH	KPH
8	Mangan (*)	mg/L	Hach method 8149	0.01 mg/L	≤ 0.1	<0.05	KPH
9	Nitrat (NO ₃ -N)	mgN ₋ NO ₃ /L	Hach method 8171	-	≤ 2	0.6	0.6
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	1.9 mg/L	≤ 250	<10	<10
12	Chỉ số Pecmanganate	mg/L	TCVN 6186:1996	-	≤ 2	1.0	1.0
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	61.5	69.6
17	Nhôm	mg/L	Hach method 8012	-	≤ 0.2	0.002	0.006
18	Amonia (NH ₃ -N)(*)	mg/L	Hach method 8038	0.03 mg/L	≤ 0.3	KPH	KPH
19	Florua	mg/L	Hach method 8029	-	≤ 1.5	0.38	0.49
20	Hydro sunfur (S ₂ ⁻)	mg/L	Hach method 8131	-	≤ 0.05	0.000	0.000

jk

21	Clo dư	mg/L	Đo tại hiện trường	-	0.2 - 1.0	0.8	0.3
22	Đồng	mg/L	HACH method 8143	-	≤ 1	0.000	0.000
23	Kẽm	mg/L	HACH method 8009	-	≤ 2	0.020	0.020
24	Asen tổng (**)	mg/L	HD.PP.21/TT. .AAS: 2021	0.0003 mg/L	≤ 0.01	KPH	KPH
25	Hàm lượng Antimon (Sb) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.0003	≤ 0.02	0.0006	0.0006
26	Hàm lượng Bari (Ba) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.02	≤ 0.7	KPH	KPH
27	Hàm lượng Bo (B) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.02	≤ 0.3	KPH	KPH
28	Hàm lượng Cadimi (Cd) (**)	mg/L	SMEWW 3125 B: 2023 (a)	0.0003	≤ 0.003	KPH	KPH
29	Hàm lượng Crom (Cr) (**)	mg/L	SMEWW 3120 B: 2023 (a)	0.01	≤ 0.05	KPH	KPH
30	Hàm lượng cyanua (CN-) (**)	mg/L	SMEWW 4500 - CN ⁻ E: 2023	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
31	Hàm lượng thủy ngân (Hg) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.00008	≤ 0.001	KPH	KPH
32	Hàm lượng Niken (Ni)	mg/L	Hach method 8150	-	≤ 0.07	KPH	KPH
33	Hàm lượng Selen (Se) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.0003	≤ 0.01	KPH	KPH
7	Hàm lượng Natri (Na) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	-	≤ 200	4.9	5.90

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

Handwritten signature

40	Cacbontetraclorua (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.2	≤ 2	KPH	KPH
41	Diclorometan (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.3	≤ 20	KPH	KPH
42	Vinyl clorua (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.05	≤ 0.3	KPH	KPH
- Hydrocacbua Thơm							
43	Benzen	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 10	KPH	KPH
44	Toluen	ug/l		-	≤ 700	0.96	0.96
45	Xylen	ug/l		-	≤ 500	2.98	2.97
46	Etylbenzen	ug/l		-	≤ 300	1	1
47	Styren	ug/l		-	≤ 20	0.83	KPH
48	Phenol và dẫn xuất của Phenol (**)	ug/l	HD.PP.46/ KXN.LH: 2021 (Ref. EPA Method 604: 1984) (a)	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	HD.PP.111/ TT.SK: 2022 (a)	0.15	≤ 0.5	KPH	KPH
53	Epiclohydrin (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.06	≤ 0.4	KPH	KPH
54	Hexacloro butadien (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.04	≤ 0.6	KPH	KPH

jk

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	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.1	≤ 1	KPH	KPH
58	2,4-D (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	2	≤ 30	KPH	KPH
59	2,4 - DB (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	7	≤ 90	KPH	KPH
60	Alachlor (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.4	≤ 20	KPH	KPH
61	Aldicarb (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	1	≤ 10	KPH	KPH
62	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.4	≤ 100	KPH	KPH
63	Carbofuran (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	1	≤ 5	KPH	KPH
64	Chlorpyrifos (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 30	KPH	KPH
65	Clodane (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 0.2	KPH	KPH
66	Clorotoluron (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 30	KPH	KPH
67	Cyanazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 0.6	KPH	KPH
68	DDT và các dẫn xuất (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 1	KPH	KPH
69	Dichloprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	7	≤ 100	KPH	KPH

70	Fenoprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.7	≤ 9	KPH	KPH
71	Hydroxyatrazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.3	≤ 200	KPH	KPH
72	Isoproturon (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 9	KPH	KPH
73	MCPA (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.2	≤ 2	KPH	KPH
74	Mecoprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.7	≤ 10	KPH	KPH
75	Methoxychlor (**)	ug/l	SMEWW 6630-B: 2023 (a)	0.01	≤ 20	KPH	KPH
76	Molinate (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 6	KPH	KPH
77	Pendimetalin (**)	ug/l	SMEWW 6630- B: 2023 (a)	0.01	≤ 20	KPH	KPH
78	Permethrin Mg/t (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	5	≤ 20	KPH	KPH
79	Propanil Uq/L (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 20	KPH	KPH
80	Simazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 2	KPH	KPH
81	Trifluralin (**)	ug/l	SMEWW 6630-B: 2023 (a)	0.01	≤ 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	2.03	2.06
84	Bromodiclorometan	ug/l		-	≤ 60	25.69	24.25
85	Clorofoc	ug/l		-	≤ 300	278.12	276.32
86	2,4,6 - Trichlorophenol (**)	ug/l	HD.PP.46/K XN.LH: 02, 2021 (Ref. EPA 604) (a)	1.5	≤ 200	KPH	KPH
87	Bromat (**)	ug/l	Method 300.1 EPA 1999 (a)	3	≤ 10	KPH	KPH

yk

88	Dibromoacetonitrile (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.1	≤ 70	KPH	KPH
89	Dichloroacetonitrile (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.05	≤ 20	16.57	10.69
90	Dichloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	4	≤ 50	45.85	39
91	Formaldehyde (**)	ug/l	HD.PP.48/ XN.LH: 2022 (Ref. EPA 8315A: 1996) (a)	30	≤ 900	KPH	KPH
92	Monochloramine (**)	ug/l	SMEWW 4500 - Cl F: 2023 (a)	0.05	≤ 3	<0.10	<0.1
93	Monochloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	4	≤ 20	<10.00	KPH
94	Trichloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	16	≤ 200	166.2	112.6
95	Trichloroaxetonitril (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.01	≤ 1	KPH	KPH

IV. Thông số nhiễm xạ

96	Tổng hoạt độ α(**)	pCi/l	ISO 10704:2019 (a)	0.025	≤ 0.1	KPH	KPH
97	Tổng hoạt độ β (**)	pCi/l	ISO 10704:2019 (a)	0.05	≤ 1	<0.15	<0.15

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-031223MT

16/08/2023

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-031223MT/1603	SWC-031223MT/1604
1	Độ màu	Pt-Co	Hach method 8025	-	≤ 15	0	0
2	Mùi	-	SMEWW-2150B-2017	-	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ
3	Độ đục (*)	NTU	SMEWW 2130B:2012	0.035 NTU	≤ 2	<0.25	<0.25
4	pH (*)	-	TCVN 6492:2011	-	6.0 - 8.5	7.9	7.9
5	Độ cứng (*)	mg/L	SMEWW 2340C-2012	1.41 mg/L	≤ 300	49.0	49.0
6	Clorua (*)	mg Cl-/L	SMEWW 4500Cl ⁻ -2012	1.0 mg/L	250 - 300	21.00	20.75
7	Sắt (*)	mg/L	Hach method 8008	0.013 mg/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	0.6	0.6
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	1.9 mg/L	≤ 250	<10	<10
12	Chỉ số Pecmanganate	mg/L	TCVN 6186:1996	-	≤ 2	1.0	1.2
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	0.000
16	Tổng chất rắn hòa tan(TDS)	mg/L	Hach method 8160	-	≤ 1000	71.6	69
17	Nhôm	mg/L	Hach method 8012	-	≤ 0.2	0.000	0.003
18	Amonia (NH ₃ -N)(*)	mg/L	Hach method 8038	0.03 mg/L	≤ 0.3	KPH	KPH
19	Florua	mg/L	Hach method 8029	-	≤ 1.5	0.46	0.47
20	Hydro sunfur (S ₂ ⁻)	mg/L	Hach method 8131	-	≤ 0.05	0.000	0.000

pk

21	Clo dư	mg/L	Đo tại hiện trường	-	0.2 - 1.0	0.4	0.4
22	Đồng	mg/L	HACH method 8143	-	≤ 1	0.000	0.010
23	Kẽm	mg/L	HACH method 8009	-	≤ 2	0.050	0.040
24	Asen tổng (**)	mg/L	HD.PP.21/TT. .AAS: 2021	0.0003 mg/L	≤ 0.01	KPH	KPH
25	Hàm lượng Antimon (Sb) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.0003	≤ 0.02	0.0006	0.0005
26	Hàm lượng Bari (Ba) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.02	≤ 0.7	KPH	KPH
27	Hàm lượng Bo (B) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.02	≤ 0.3	KPH	KPH
28	Hàm lượng Cadimi (Cd) (**)	mg/L	SMEWW 3125 B: 2023 (a)	0.0003	≤ 0.003	KPH	KPH
29	Hàm lượng Crom (Cr) (**)	mg/L	SMEWW 3120 B: 2023 (a)	0.01	≤ 0.05	KPH	KPH
30	Hàm lượng cyanua (CN-) (**)	mg/L	SMEWW 4500 - CN ⁻ E: 2023	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
31	Hàm lượng thủy ngân (Hg) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.00008	≤ 0.001	KPH	KPH
32	Hàm lượng Niken (Ni)	mg/L	Hach method 8150	-	≤ 0.07	KPH	KPH
33	Hàm lượng Selen (Se) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.0003	≤ 0.01	KPH	KPH
34	Hàm lượng Natri (Na) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	-	≤ 200	6.2	5.9

**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

jk

40	Cacbon tetraclohua (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.2	≤ 2	KPH	KPH
41	Diclorometan (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.3	≤ 20	KPH	KPH
42	Vinyl clorua (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.05	≤ 0.3	KPH	KPH

- Hydrocacbua Thơm

43	Benzen	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 10	KPH	KPH
44	Toluen	ug/l		-	≤ 700	0.96	0.96
45	Xylen	ug/l		-	≤ 500	3.97	4.97
46	Etylbenzen	ug/l		-	≤ 300	1	1
47	Styren	ug/l		-	≤ 20	0.82	KPH
48	Phenol và dẫn xuất của Phenol (**)	ug/l	HD.PP.46/ KXN.LH: 2021 (Ref. EPA Method 604: 1984) (a)	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	HD.PP.111/ TT.SK: 2022 (a)	0.15	≤ 0.5	KPH	KPH
53	Epiclohydrin (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.06	≤ 0.4	KPH	KPH
54	Hexaclo ro butadien (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.04	≤ 0.6	KPH	KPH

JK

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	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.1	≤ 1	KPH	KPH
58	2,4-D (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	2	≤ 30	KPH	KPH
59	2,4 - DB (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	7	≤ 90	KPH	KPH
60	Alachlor (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.4	≤ 20	KPH	KPH
61	Aldicarb (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	1	≤ 10	KPH	KPH
62	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.4	≤ 100	KPH	KPH
63	Carbofuran (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	1	≤ 5	KPH	KPH
64	Chlorpyrifos (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 30	KPH	KPH
65	Clodane (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 0.2	KPH	KPH
66	Clorotoluron (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 30	KPH	KPH
67	Cyanazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 0.6	KPH	KPH
68	DDT và các dẫn xuất (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 1	KPH	KPH
69	Dichloprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	7	≤ 100	KPH	KPH

jk

70	Fenoprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.7	≤ 9	KPH	KPH
71	Hydroxyatrazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.3	≤ 200	KPH	KPH
72	Isoproturon (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 9	KPH	KPH
73	MCPA (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.2	≤ 2	KPH	KPH
74	Mecoprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.7	≤ 10	KPH	KPH
75	Methoxychlor (**)	ug/l	SMEWW 6630-B: 2023 (a)	0.01	≤ 20	KPH	KPH
76	Molinate (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 6	KPH	KPH
77	Pendimetalin (**)	ug/l	SMEWW 6630- B: 2023 (a)	0.01	≤ 20	KPH	KPH
78	Permethrin Mg/t (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	5	≤ 20	KPH	KPH
79	Propanil Uq/L (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 20	KPH	KPH
80	Simazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 2	KPH	KPH
81	Trifluralin (**)	ug/l	SMEWW 6630-B: 2023 (a)	0.01	≤ 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	2.08	1.99
84	Bromodiclorometan	ug/l		-	≤ 60	22.8	23.85
85	Clorofoc	ug/l		-	≤ 300	280.05	265.78
86	2,4,6 - Triclorophenol (**)	ug/l	HD.PP.46/K XN.LH: 02, 2021 (Ref. EPA 604) (a)	1.5	≤ 200	KPH	KPH
87	Bromat (**)	ug/l	Method 300.1 EPA 1999 (a)	3	≤ 10	KPH	KPH

jk

88	Dibromoacetonitrile (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.1	≤ 70	KPH	KPH
89	Dichloroacetonitrile (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.05	≤ 20	9.65	11.61
90	Dichloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	4	≤ 50	22.89	31.25
91	Formaldehyde (**)	ug/l	HD.PP.48/K XN.LH: 2022 (Ref. EPA 8315A: 1996) (a)	30	≤ 900	KPH	KPH
92	Monochloramine (**)	ug/l	SMEWW 4500 - Cl F: 2023 (a)	0.05	≤ 3	KPH	KPH
93	Monochloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	4	≤ 20	KPH	KPH
94	Trichloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	16	≤ 200	97.91	69.52
95	Trichloroaxetonitril (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.01	≤ 1	KPH	KPH

IV. Thông số nhiễm xạ

96	Tổng hoạt độ α(**)	pCi/l	ISO 10704:2019 (a)	0.025	≤ 0.1	KPH	KPH
97	Tổng hoạt độ β (**)	pCi/l	ISO 10704:2019 (a)	0.05	≤ 1	<0.15	<0.15

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

yk

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM



SWC-031223MT

VILAS 1007

16/08/2023

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-031223MT/1605	SWC-031223MT/1606
1	Độ màu	Pt-Co	Hach method 8025	-	≤ 15	3	0
2	Mùi	-	SMEWW-2150B-2017	-	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ	Không có mùi lạ
3	Độ đục (*)	NTU	SMEWW 2130B:2012	0.035 NTU	≤ 2	0.40	<0.25
4	pH (*)	-	TCVN 6492:2011	-	6.0 - 8.5	7.9	7.9
5	Độ cứng (*)	mg/L	SMEWW 2340C-2012	1.41 mg/L	≤ 300	49.0	68.0
6	Clorua (*)	mg Cl-/L	SMEWW 4500Cl-2012	1.0 mg/L	250 - 300	21.25	40.75
7	Sắt (*)	mg/L	Hach method 8008	0.013 mg/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	0.7	0.3
10	Nitrit (NO ₂ -N)	mgN ₋ NO ₂ /L	Hach method 8507	0.009 mg/L	≤ 0.05	0.005	0.003
11	Sunphat (*)	mg/L	Hach method 8051	1.9 mg/L	≤ 250	<10	KPH
12	Chỉ số Pecmanganate	mg/L	TCVN 6186:1996	-	≤ 2	1.2	0.3
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	69.5	108.5
17	Nhôm	mg/L	Hach method 8012	-	≤ 0.2	0.020	0.015
18	Amonia (NH ₃ -N)(*)	mg/L	Hach method 8038	0.03 mg/L	≤ 0.3	KPH	KPH
19	Florua	mg/L	Hach method 8029	-	≤ 1.5	0.47	0.16
20	Hydro sunfur (S ₂ ⁻)	mg/L	Hach method 8131	-	≤ 0.05	0.000	0.000

jk

21	Clo dư	mg/L	Đo tại hiện trường	-	0.2 - 1.0	0.6	0.2
22	Đồng	mg/L	HACH method 8143	-	≤ 1	0.000	0.010
23	Kẽm	mg/L	HACH method 8009	-	≤ 2	0.050	0.020
24	Asen tổng (**)	mg/L	HD.PP.21/TT. .AAS: 2021	0.0003 mg/L	≤ 0.01	KPH	KPH
25	Hàm lượng Antimon (Sb) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.0003	≤ 0.02	0.0005	KPH
26	Hàm lượng Bari (Ba) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.02	≤ 0.7	KPH	0.081
27	Hàm lượng Bo (B) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.02	≤ 0.3	KPH	KPH
28	Hàm lượng Cadimi (Cd) (**)	mg/L	SMEWW 3125 B: 2023 (a)	0.0003	≤ 0.003	KPH	KPH
29	Hàm lượng Crom (Cr) (**)	mg/L	SMEWW 3120 B: 2023 (a)	0.01	≤ 0.05	KPH	KPH
30	Hàm lượng cyanua (CN-) (**)	mg/L	SMEWW 4500 - CN ⁻ E: 2023	0.005	≤ 0.05	KPH	KPH
31	Hàm lượng thủy ngân (Hg) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.00008	≤ 0.001	KPH	KPH
32	Hàm lượng Niken (Ni)	mg/L	Hach method 8150	-	≤ 0.07	KPH	KPH
33	Hàm lượng Selen (Se) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	0.0003	≤ 0.01	KPH	KPH
34	Hàm lượng Natri (Na) (**)	mg/L	HD.PP.21/TT .AAS: 2021 (a)	-	≤ 200	5.7	5.3

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	Cacbonetraclorua (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.2	≤ 2	KPH	KPH

41	Diclorometan (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.3	≤ 20	KPH	KPH
42	Vinyl clorua (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.05	≤ 0.3	KPH	KPH

- Hydrocacbua Thơm

43	Benzen	ug/l	SMEWW (2012) 6200B & 6232C	-	≤ 10	KPH	KPH
44	Toluen	ug/l		-	≤ 700	0.95	1.06
45	Xylen	ug/l		-	≤ 500	5.97	6.97
46	Etylbenzen	ug/l		-	≤ 300	1	1
47	Styren	ug/l		-	≤ 20	0.83	KPH
48	Phenol và dẫn xuất của Phenol (**)	ug/l	HD.PP.46/ KXN.LH: 2021 (Ref. EPA Method 604: 1984) (a)	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	HD.PP.111/ TT.SK: 2022 (a)	0.15	≤ 0.5	KPH	KPH
53	Epiclohydrin (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.06	≤ 0.4	KPH	KPH
54	Hexacloro butadien (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.04	≤ 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

Handwritten signature

57	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan (**)	ug/l	HD.PP.62/K XN.LH: 2023 (Ref. EPA 524.2: 1995) (a)	0.1	≤ 1	KPH	KPH
58	2,4-D (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH:	2	≤ 30	KPH	KPH
59	2,4 - DB (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	7	≤ 90	KPH	KPH
60	Alachlor (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.4	≤ 20	KPH	KPH
61	Aldicarb (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	1	≤ 10	KPH	KPH
62	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s- triazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.4	≤ 100	KPH	KPH
63	Carbofuran (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	1	≤ 5	KPH	KPH
64	Chlorpyrifos (**)	ug/l	SMEWW 6630-	0.01	≤ 30	KPH	KPH
65	Clodane (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 0.2	KPH	KPH
66	Clorotoluron (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 30	KPH	KPH
67	Cyanazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 0.6	KPH	KPH
68	DDT và các dẫn xuất (**)	ug/l	SMEWW 6630- B:2023 (a)	0.01	≤ 1	KPH	KPH
69	Dichloprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH:	7	≤ 100	KPH	KPH
70	Fenoprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.7	≤ 9	KPH	KPH
71	Hydroxyatrazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.3	≤ 200	KPH	KPH
72	Isoproturon (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 9	KPH	KPH
73	MCPA (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH:	0.2	≤ 2	KPH	KPH
74	Mecoprop (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	0.7	≤ 10	KPH	KPH

75	Methoxychlor (**)	ug/l	SMEWW 6630-B: 2023 (a)	0.01	≤ 20	KPH	KPH
76	Molinate (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 6	KPH	KPH
77	Pendimetalin (**)	ug/l	SMEWW 6630- B: 2023 (a)	0.01	≤ 20	KPH	KPH
78	Permethrin Mg/t (**)	ug/l	HD.PP.32/T T.SK: 2021 (a)	5	≤ 20	KPH	KPH
79	Propanil Uq/L (**)	ug/l	HD. PP. 68/KXN.LH: 03. 2021 (a)	1.5	≤ 20	KPH	KPH
80	Simazine (**)	ug/l	EPA Method 536: 2007 (a)	0.1	≤ 2	KPH	KPH
81	Trifuralin (**)	ug/l	SMEWW 6630-B: 2023 (a)	0.01	≤ 20	KPH	KPH

III. Hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ

82	Bromofoc	ug/l	SMEWW (2005) 6200B &6232C	-	≤ 100	KPH	5.85
83	Dibromoclorometan	ug/l		-	≤ 100	1.94	3.94
84	Bromodiclorometan	ug/l		-	≤ 60	23.23	1.62
85	Clorofoc	ug/l		-	≤ 300	273.95	1.27
86	2,4,6 - Triclorophenol (**)	ug/l	HD.PP.46/K XN.LH: 02, 2021 (Ref. EPA 604) (a)	1.5	≤ 200	KPH	KPH
87	Bromat (**)	ug/l	Method 300.1 EPA 1999 (a)	3	≤ 10	KPH	KPH
88	Dibromoacetonitrile (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.1	≤ 70	KPH	KPH
89	Dichloroacetonitrile (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.05	≤ 20	12.11	KPH
90	Dichloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	4	≤ 50	30.47	KPH
91	Formaldehyde (**)	ug/l	HD.PP.48/K XN.LH: 2022 (Ref. EPA 8315A: 1996) (a)	30	≤ 900	KPH	KPH

JK

92	Monochloramine (**)	ug/l	SMEWW 4500 - Cl F: 2023 (a)	0.05	≤ 3	KPH	KPH
93	Monochloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	4	≤ 20	KPH	KPH
94	Trichloroacetic acid (**)	ug/l	HD.PP.137/ KXN.LH: 2023 (a)	16	≤ 200	52.98	KPH
95	Trichloroaxetonitril (**)	ug/l	EPA 551.1: 1995 (a)	0.01	≤ 1	KPH	KPH

IV. Thông số nhiễm xạ

96	Tổng hoạt độ α(**)	pCi/l	ISO 10704:2019 (a)	0.025	≤ 0.1	KPH	KPH
97	Tổng hoạt độ β (**)	pCi/l	ISO 10704:2019 (a)	0.05	≤ 1	<0.15	0.307

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

jk

PHIẾU KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM



VILAS 1007

SWC-031223MT

16/08/2023

III. DANH SÁCH MẪU THỬ NGHIỆM

STT	MSM	Địa chỉ	Ghi chú
1	SWC-031223MT/1597	: 179 Bành Văn Trân, P. 7, Q. Tân Bình.	
2	SWC-031223MT/1598	: 407 Lý Thường Kiệt, P.8, Q. Tân Bình;	
3	SWC-031223MT/1599	: 330 Hồng Lạc, P.11, Q. Tân Bình;	
4	SWC-031223MT/1600	: 324A Trường Chinh, P.13, Q. Tân Bình.	
5	SWC-031223MT/1601	: 17 Phan Huy Ích, P.15, Q. Tân Bình;	- KPH: không phát hiện;
6	SWC-031223MT/1602	: 149/23 Lý Thánh Tông, P. Tân Thới Hòa, Q. Tân Phú.	(*): Chỉ tiêu được công nhận ISO 17025;
7	SWC-031223MT/1603	: 215 Trần Thủ Độ, P. Phú Thạnh, Q. Tân Phú;	(**) chỉ tiêu gửi nhà thầu phụ Viện Y tế công cộng
8	SWC-031223MT/1604	: 212 Thoại Ngọc Hầu, P. Phú Thạnh, Q. Tân Phú.	
9	SWC-031223MT/1605	: 1A Cầu Xéo, P. Tân Sơn Nhì, Q. Tân Phú;	
10	SWC-031223MT/1606	: 134 Chế Lan Viên, P. Tây Thạnh, Q. Tân Phú.	

Handwritten signature