

Số:                    /GCN-BTNMT                    Hà Nội, ngày                    tháng                    năm 2022

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG DỊCH VỤ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG**  
**BỘ TRƯỞNG BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

*Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường ngày 17 tháng 11 năm 2020;*

*Căn cứ Nghị định số 68/2022/NĐ-CP ngày 22 tháng 9 năm 2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài nguyên và Môi trường;*

*Căn cứ Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường;*

*Căn cứ Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Bảo vệ môi trường;*

*Căn cứ Hồ sơ đề nghị cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường của Trung tâm Dịch vụ Phân tích thí nghiệm Thành phố Hồ Chí Minh, Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố Hồ Chí Minh;*

*Căn cứ kết quả thẩm định về việc cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường đối với Trung tâm Dịch vụ Phân tích thí nghiệm Thành phố Hồ Chí Minh, Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố Hồ Chí Minh;*

*Theo đề nghị của Tổng Cục trưởng Tổng cục Môi trường.*

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Trung tâm Dịch vụ Phân tích thí nghiệm Thành phố Hồ Chí Minh, Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố Hồ Chí Minh**

Địa chỉ: Số 02, Nguyễn Văn Thủ, phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh.

Điện thoại: 028.38295087; Email: [casehcm@case.vn](mailto:casehcm@case.vn)

Đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường theo phạm vi chứng nhận tại Phụ lục kèm theo.

**2. Mã số chứng nhận: VIMCERTS 147**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực ba (03) năm kể từ ngày ký đến hết ngày ..... tháng ..... năm 2025.**

**4. Trung tâm Dịch vụ Phân tích thí nghiệm Thành phố Hồ Chí Minh, Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố Hồ Chí Minh phải thực hiện đầy đủ quy định về chứng nhận theo Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường, các quy định pháp luật hiện hành và quan trắc theo đúng phạm vi được chứng nhận./.**

***Nơi nhận:***

- Trung tâm Dịch vụ Phân tích thí nghiệm Thành phố Hồ Chí Minh, Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố Hồ Chí Minh;
- Bộ trưởng Trần Hồng Hà (để báo cáo);
- Sở TN&MT Thành phố Hồ Chí Minh;
- Lưu: VT, VPMC, TCMT, QLCL(10).

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**

**Võ Tuấn Nhân**

**Phụ lục**  
**PHẠM VI ĐƯỢC CHỨNG NHẬN ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG DỊCH VỤ**  
**QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG**  
**Đối với Trung tâm Dịch vụ Phân tích thí nghiệm Thành phố Hồ Chí Minh,**  
**Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố Hồ Chí Minh**  
*(Kèm theo Giấy chứng nhận số /GCN-BTNMT ngày tháng năm 2022*  
*của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)*

**1. Nước:****1.1. Nước mặt:****1.1.1. Quan trắc hiện trường:**

- Đo đạc tại hiện trường:

STT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	pH	SMEWW 4500H+.B:2017	2 ÷ 12
2	Tổng chất rắn hoà tan (TDS)	CASE.MT.0098	0 ÷ 1.999 mg/l
3	Hàm lượng oxy hòa tan (DO)	TCVN 12026:2018	0 ÷ 16 mg/l
4	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2017	0 ÷ 50 mS/cm
5	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	0 ÷ 50 °C
6	Độ muối	SMEWW 2520B:2017	0 ÷ 70 ‰

CASE.MT.0098: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo TDS ngoài hiện trường:

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu Nước mặt	TCVN 6663-6:2018, TCVN 5994:1995, TCVN 6663-3:2016
2	Mẫu vi sinh	TCVN 8880:2011

**1.1.2. Xử lý và phân tích mẫu môi trường:**

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	Độ màu	TCVN 6185:2015 (phương pháp C)	2,0 Pt/Co
2	Độ kiềm	TCVN 6636-1:2000	5,0 mg/L
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD)	SMEWW 5220B: 2017	3,0 mg/L
4	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> )	TCVN 6001-1:2008	1,0 mg/L
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625:2000	2,0 mg/L
6	Tổng các bon hữu cơ (TOC)	TCVN 6634: 2000	0,30 mg/L
7	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N)	TCVN 6179-1:1996	0,03 mg/L
8	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N)	TCVN 6178:1996	0,001 mg/L
		EPA Method 300.0	0,01 mg/L

9	Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ tính theo N)	TCVN 6180:1996	0,01 mg/L
		EPA Method 300.0	0,01 mg/L
10	$\text{SO}_4^{2-}$	ASTM D 516-90	2,0 mg/L
		EPA Method 300.0	0,05 mg/L
11	Phosphat ( $\text{PO}_4^{3-}$ tính theo P)	TCVN 6202:2008	0,01 mg/L
		EPA Method 300.0	0,02 mg/L
12	Clorua ( $\text{Cl}^-$ )	TCVN 6194:1996	1,6 mg/L
		EPA Method 300.0	0,05 mg/L
13	Tổng N	TCVN 6624-2:2000	0,5 mg/L
14	Tổng P	TCVN 6202:2008	0,01 mg/L
15	Tổng Phenol:	EPA Method 3510 C & EPA, Method 8270D & EPAMethod 3620 C	0,0005 mg/L
16	Hoá chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ	EPA Method 3510 C & EPA Method 8270D & EPA Method 3620 C	
	<i>Aldrin</i>		0,01 $\mu\text{g/L}$
	$\alpha$ -BHC		0,01 $\mu\text{g/L}$
	$\beta$ -BHC		0,01 $\mu\text{g/L}$
	$\delta$ -BHC		0,01 $\mu\text{g/L}$
	$\gamma$ -BHC ( <i>Lindane</i> )		0,01 $\mu\text{g/L}$
	<i>Dieldrin</i>		0,01 $\mu\text{g/L}$
	<i>Heptachlor</i>		0,01 $\mu\text{g/L}$
	<i>Heptachlorepoxyde</i>		0,01 $\mu\text{g/L}$
	$\alpha$ -Endosulfan		0,01 $\mu\text{g/L}$
	$\beta$ -Endosulfan		0,01 $\mu\text{g/L}$
	<i>Endosulfansulfate</i>		0,01 $\mu\text{g/L}$
	<i>Endrin</i>		0,01 $\mu\text{g/L}$
	<i>Endrin aldehyde</i>		0,01 $\mu\text{g/L}$
	<i>Methoxychlor</i>		0,01 $\mu\text{g/L}$
	Tổng Dichloro diphenyl trichloroethane (DDTs): ( $p,p'$ -DDD; $p,p'$ -DDE; $p,p'$ -DDT)		
$p,p'$ -DDD	0,01 $\mu\text{g/L}$		
$p,p'$ -DDE	0,01 $\mu\text{g/L}$		
$p,p'$ -DDT	0,01 $\mu\text{g/L}$		
17	Florua ( $\text{F}^-$ )	TCVN 6195:1996	0,05 mg/L
18	Xyanua ( $\text{CN}^-$ )	TCVN 6181:1996	0,002mg/L
19	Asen (As)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
20	Thủy ngân (Hg)	EPA Method 200.8	0,0001 mg/L
21	Chì (Pb)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
22	Cadimi (Cd)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
23	Tổng Crôm (Cr)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L

24	Sắt (Fe)	EPA Method 200.7	0,03 mg/L
25	Mangan (Mn)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
26	Kẽm (Zn)	EPA Method 200.8	0,002 mg/L
27	Đồng (Cu)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
28	Niken (Ni)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
29	Natri (Na)	EPA Method 200.7	0,2 mg/L
30	Kali (K)	EPA Method 200.7	0,4 mg/L
31	Canxi (Ca)	EPA Method 200.7	0,1 mg/L
32	Magie (Mg)	EPA Method 200.7	0,015 mg/L
33	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6336:1998 (ASTM D 2330)	0.03 mg/L
34	Tổng dầu, mỡ	SMEWW 5520B:2017	0,1 mg/L
35	Coliform	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	1 CFU/100ml
		SMEWW 9221B:2017	1 MPN/100ml
36	E. coli	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	1 CFU/100ml
		SMEWW 9221B,F:2017	1 MPN/100ml
37	Dioxin/Furans	US EPA Method 1613B	
	<i>2,3,7,8-TCDF</i>		<i>0.02 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,7,8-PeCDF</i>		<i>0.03 pg-TEQ/L</i>
	<i>2,3,4,7,8-PeCDF</i>		<i>0.3 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,4,7,8-HxCDF</i>		<i>0.1 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,6,7,8-HxCDF</i>		<i>0.1 pg-TEQ/L</i>
	<i>2,3,4,6,7,8-HxCDF</i>		<i>0.1 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,7,8,9-HxCDF</i>		<i>0.1 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</i>		<i>0.01 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</i>		<i>0.01 pg-TEQ/L</i>
	<i>OCDF</i>		<i>0.0006 pg-TEQ/L</i>
	<i>2,3,7,8-TCDD</i>		<i>0.2 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,7,8-PeCDD</i>		<i>1 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,4,7,8-HxCDD</i>		<i>0.1 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,6,7,8-HxCDD</i>		<i>0.1 pg-TEQ/L</i>
<i>1,2,3,7,8,9-HxCDD</i>	<i>0.1 pg-TEQ/L</i>		
<i>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</i>	<i>0.01 pg-TEQ/L</i>		
<i>OCDD</i>	<i>0.0006 pg-TEQ/L</i>		

## 1.2. Nước dưới đất:

### 1.2.1. Quan trắc hiện trường:

- Đo đạc tại hiện trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	pH	SMEWW 4500H+.B:2017	2 ÷ 12

2	Hàm lượng ôxy hòa tan (DO)	TCVN 12026:2018	0 ÷ 16 mg/l
3	Nhiệt độ	SMEWW 2550 B:2017	0 ÷ 50 <sup>0</sup> C
4	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510 B:2017	0 ÷ 50 ms/cm
5	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	CASE.MT.0098	0 ÷ 1999 mg/L
6	Độ muối	SMEWW 2520 B:2017	0 ÷ 42 ‰

CASE.MT.0098: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo TDS ngoài hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu nước dưới đất	TCVN 6663-11:2011
2	Mẫu vi sinh	TCVN 8880:2011

### 1.2.2. Xử lý và phân tích mẫu môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	Độ kiềm	TCVN 6636-1:2000	5 mg/L
2	Độ màu	TCVN 6185:2015 (phương pháp C)	2 Pt/Co
3	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO <sub>3</sub> )	SMEWW 2340 C:2017	1,5 mgCaCO <sub>3</sub> /L
4	Chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625:2000	2,0 mg/L
5	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> )	TCVN 6001-1:2021 (ISO 5815-1:2019)	1,0 mg/L
6	Nhu cầu oxi hóa học (COD)	SMEWW 5220B:2017	3,0 mg/L
7	Chỉ số permanganate	TCVN 6186:1996	0,5 mg/L
8	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N)	TCVN 6179-1:1996	0,03 mg/L
9	Phosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> tính theo P)	TCVN 6202:2008	0,01 mg/L
		EPA Method 300.0	0,02 mg/L
10	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N)	TCVN 6178:1996	0,001 mg/L
		EPA Method 300.0	0,01 mg/L
11	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N)	TCVN 6180:1996	0,01 mg/L
		EPA Method 300.0	0,01 mg/L
12	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ASTM D 516-90	1,0 mg/L
		EPA Method 300.0	0,05 mg/L
13	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996	1,6 mg/L
		EPA Method 300.0	0,05 mg/L
14	Tổng P	TCVN 6202:2008	0,01 mg/L
15	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật Clo hữu cơ	EPA Method 3510C & EPA Method 3620 C & EPA Method 8270D	
	Aldrin		0,01 µg/L
	α-BHC		0,01 µg/L
	β-BHC		0,01 µg/L

	<i>δ-BHC</i>		0,01 µg/L
	<i>γ-BHC (Lindane)</i>		0,01 µg/L
	<i>α -Endosulfan</i>		0,01 µg/L
	<i>β -Endosulfan</i>		0,01 µg/L
	<i>Endosulfansulfate</i>		0,01 µg/L
	<i>Endrin</i>		0,01 µg/L
	<i>Endrin aldehyde</i>		0,01 µg/L
	<i>Dieldrin</i>		0,01 µg/L
	<i>Heptachlor epoxide</i>		0,01 µg/L
	<i>Heptachlor</i>		0,01 µg/L
	<i>Methoxychlor</i>		0,01 µg/L
	<i>Cis - Chlordane</i>		0,01 µg/L
	<i>Trans - Chlordane</i>		0,01 µg/L
	Tổng Dichloro diphenyl trichloroethane (DDTs):( p,p'-DDD; p,p'-DDE; p,p'-DDT)		
	<i>p,p'-DDD</i>		0,01 µg/L
	<i>p,p'-DDE</i>		0,01 µg/L
	<i>p,p'-DDT</i>		0,01 µg/L
16	Florua (F <sup>-</sup> )	TCVN 6195:1996	0,05 mg/L
17	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	TCVN 6181:1996	0,002 mg/L
18	Asen (As)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
19	Thủy ngân (Hg)	EPA Method 200.8	0,0001 mg/L
20	Chì (Pb)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
21	Cadimi (Cd)	EPA Method 200.8	0,0001 mg/L
22	Sắt (Fe)	EPA Method 200.7	0,03 mg/L
23	Crom tổng số (Cr)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
24	Mangan (Mn)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
25	Kẽm (Zn)	EPA Method 200.8	0,002 mg/L
26	Đồng (Cu)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
27	Nhôm (Al)	EPA Method 200.8	0,002 mg/L
28	Niken (Ni)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
29	Selen (Se)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
30	Crom (VI)	SMEWW 3500.Cr B:2017	0,006 mg/L
31	Coban (Co)	US EPA method 200.8	0,0002 mg/L
32	Tổng dầu, mỡ	SMEWW 5520B:2017	0,1 mg/L
33	Coliform	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	1 CFU/100ml
		SMEWW 9221B:2017	1 MPN/100ml
34	E. coli	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	1 CFU/100ml
		SMEWW 9221B&F:2017	1 MPN/100ml

### 1.3. Nước thải:

#### 1.3.1. Quan trắc hiện trường:

- Đo đạc tại hiện trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	pH	SMEWW 4500H+.B:2017	2 ÷ 12
2	Hàm lượng ôxy hòa tan (DO)	TCVN 12026:2018	0 ÷ 16 mg/l
3	Nhiệt độ	SMEWW 2550 B:2017	0 ÷ 50 <sup>0</sup> C
4	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510 B:2017	0 ÷ 50 mS/cm
5	Tổng chất rắn hoà tan (TDS)	CASE.MT.0098	0 ÷ 1.999 mg/l
6	Độ muối	SMEWW 2520 B:2017	0 ÷ 42 ‰

CASE.MT.0098: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo TDS ngoài hiện trường;

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Lấy mẫu nước thải	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995
2	Lấy mẫu vi sinh	TCVN 8880:2011

#### 1.3.2. Xử lý và phân tích mẫu môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	pH	SMEWW 4500-H <sup>+</sup> .B:2017	2 ÷ 12
2	Độ màu	TCVN 6185:2015 (phương pháp C)	2,0 Pt/Co
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> )	TCVN 6001-1:2021 (ISO 5815-1:2019)	1,0 mg/L
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD)	SMEWW 5220B:2017	3,0 mg/L
		TCVN 6491: 1999	10 mg/L
5	Chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625:2000	2,0 mg/L
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N)	TCVN 6179-1:1996	0,03 mg/L
7	Tổng N	TCVN 6624-2:2000	0,5 mg/L
8	Tổng P	TCVN 6202: 2008	0,01 mg/L
9	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N)	TCVN 6178:1996	0,001 mg/L
		EPA Method 300.0	0,01 mg/L
10	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N)	TCVN 6180:1996	0,01 mg/L
		SMEWW 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E.	0,03 mg/L
		EPA Method 300.0	0,01 mg/L
11	Phosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> tính theo P)	TCVN 6202:2008	0,01 mg/L
		EPA Method 300.0	0,02 mg/L
12	Clo dư	SMEWW 4500 Cl.B:2017	0,20 mg/L
13	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996	1,6 mg/L
		EPA Method 300.0	0,05 mg/L
14	Sulfua (S <sup>2-</sup> )	SMEWW 4500-S2- B&D :2017	0,02 mg/L



15	Tổng Phenol	EPA Method 3510 C & EPA Method 8270D & EPA Method 3620 C	0,0005 mg/L
16	Hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ	EPA Method 3510 C & EPA Method 3620C & EPA Method 8270D	
	<i>Aldrin</i>		0,1 µg/L
	<i>α-BHC</i>		0,1 µg/L
	<i>β-BHC</i>		0,1 µg/L
	<i>δ-BHC</i>		0,1 µg/L
	<i>γ-BHC (Lindane)</i>		0,1 µg/L
	<i>α -Endosulfan</i>		0,1 µg/L
	<i>β -Endosulfan</i>		0,1 µg/L
	<i>Endosulfansulfate</i>		0,1 µg/L
	<i>Endrin</i>		0,1 µg/L
	<i>Endrin aldehyde</i>		0,1 µg/L
	<i>Dieldrin</i>		0,1 µg/L
	<i>Heptachlor epoxide</i>		0,1 µg/L
	<i>Heptachlor</i>		0,1 µg/L
	<i>Methoxychlor</i>		0,1 µg/L
	<i>Cis - Chlordane</i>		0,1 µg/L
<i>Trans - Chlordane</i>	0,1 µg/L		
Tổng Dichloro diphenyl trichloroethane (DDT <sub>s</sub> ):( p,p'-DDD; p,p'-DDE; p,p'-DDT)			
<i>p,p'-DDD</i>	0,1 µg/L		
<i>p,p'-DDE</i>	0,1 µg/L		
<i>p,p'-DDT</i>	0,1 µg/L		
17	Hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ	EPA Method 3510 C & EPA Method 3620C & EPA Method 8270D	
	<i>Zinophos</i>		0,1 µg/L
	<i>Sulfotepp</i>		0,1 µg/L
	<i>Phorate</i>		0,1 µg/L
	<i>Dimethonate</i>		0,1 µg/L
	<i>Disulfoton</i>		0,1 µg/L
	<i>Methyl parathion</i>		0,1 µg/L
	<i>Parathion (ethyl parathion)</i>		0,1 µg/L
<i>Famphur</i>	0,1 µg/L		
18	Florua (F <sup>-</sup> )	SMEWW 4500-F.B&C:2017	0,1 mg/L
19	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	TCVN 6181:1996	0,006 mg/L
20	Asen (As)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
21	Thủy ngân (Hg)	EPA Method 200.8	0,0001 mg/L

22	Sắt (Fe)	EPA Method 200.7	0,03 mg/L
23	Chì (Pb)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
24	Cadimi (Cd)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
25	Mangan (Mn)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
26	Kẽm (Zn)	EPA Method 200.8	0,002 mg/L
27	Đồng (Cu)	EPA Method 200.8	0,0003 mg/L
28	Niken (Ni)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
29	Crom (VI)	SMEWW 3500.Cr B:2017	0,006 mg/L
30	Tổng Crôm (Cr)	EPA Method 200.8	0,0002 mg/L
31	Cr (III)	EPA Method 200.8 & SMEWW 3500.Cr B:2017	0,04 mg/L
32	Thiếc (Sn)	EPA Method 200.7	0,03 mg/L
33	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6622-1:2009 (ISO 7875-1:1996)	0,02 mg/L
34	Dầu, mỡ động thực vật	US EPA Method 1664	4,0 mg/L
35	Tổng dầu, mỡ khoáng	SMEWW 5520B&F:2017	0,1 mg/L
36	Dioxins/Furans	US EPA Method 1613B	
	<i>2,3,7,8-TCDF</i>		<i>0.0276 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,7,8-PeCDF</i>		<i>0.0291 pg-TEQ/L</i>
	<i>2,3,4,7,8-PeCDF</i>		<i>0.3232 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,4,7,8-HxCDF</i>		<i>0.0809 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,6,7,8-HxCDF</i>		<i>0.0991 pg-TEQ/L</i>
	<i>2,3,4,6,7,8-HxCDF</i>		<i>0.1194 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,7,8,9-HxCDF</i>		<i>0.1079 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</i>		<i>0.0116 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</i>		<i>0.0090 pg-TEQ/L</i>
	<i>OCDF</i>		<i>0.0004 pg-TEQ/L</i>
	<i>2,3,7,8-TCDD</i>		<i>0.2806 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,7,8-PeCDD</i>		<i>1.0006 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,4,7,8-HxCDD</i>		<i>0.0844 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,6,7,8-HxCDD</i>		<i>0.0840 pg-TEQ/L</i>
	<i>1,2,3,7,8,9-HxCDD</i>		<i>0.0841 pg-TEQ/L</i>
<i>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</i>	<i>0.0109 pg-TEQ/L</i>		
<i>OCDD</i>	<i>0.0004 pg-TEQ/L</i>		
37	Coliform	ISO 9308- 1:2014/Amd.1:2016	1 CFU/100ml
		SMEWW 9221B:2017	1 MPN/100ml
38	Salmonella	SMEWW 9260B:2017	3 CFU/100ml

39	Shigella	SMEWW 9260E:2017	3 CFU /100ml
40	Vibrio cholerae	SMEWW 9260H:2017	3 CFU /100ml

#### 1.4. Nước biển:

##### 1.4.1. Quan trắc hiện trường:

- Đo đạc tại hiện trường

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	pH	SMEWW 4500H+.B:2017	2 ÷ 12
2	Hàm lượng ôxy hòa tan (DO)	TCVN 12026:2018	0 ÷ 16 mg/l
3	Nhiệt độ	SMEWW 2550 B:2017	0 ÷ 50 <sup>0</sup> C
4	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510 B:2017	0 ÷ 200 mS/cm
5	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	CASE.MT.0098	0 ÷ 1999 mg/L
6	Độ muối	SMEWW 2520 B:2017	0 ÷ 42 ‰

CASE.MT.0098: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo TDS ngoài hiện trường;

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu nước biển	TCVN 5998:1995
2	Mẫu vi sinh	TCVN 8880:2011

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625:2000	2,0 mg/L
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> )	TCVN 6001-1:2021 (ISO 5815-1:2019)	1,0 mg/L
3	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N)	TCVN 6179-1:1996	0,02 mg/L
4	Phosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> tính theo P)	TCVN 6202:2008	0,01 mg/L
5	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N)	TCVN 6178:1996	0,01 mg/L
6	Tổng N	TCVN 6624-2:2000	0,5 mg/L
7	Florua (F <sup>-</sup> )	TCVN 6195:1996	0,2 mg/L
8	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	TCVN 6181:1996	0,001 mg/L
9	Crom (VI)	SMEWW 3500.Cr B:2017	0,006 mg/L
10	Hoá chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ:	EPA Method 3510C & EPA Method 3620 C & EPA Method 8270D	
	<i>Aldrin</i>		0,01 µg/L
	<i>α-BHC</i>		0,01 µg/L
	<i>β-BHC</i>		0,01 µg/L
	<i>δ-BHC</i>		0,01 µg/L
	<i>γ-BHC (Lindane)</i>		0,01 µg/L
	<i>Dieldrin</i>		0,01 µg/L
	<i>Heptachlorepoxide</i>		0,01 µg/L
	<i>Heptachlor</i>		0,01 µg/L
Tổng Dichloro diphenyl trichloroethane (DDT <sub>s</sub> ):( p,p'-DDD; p,p'-DDE; p,p'-DDT)			

	<i>p,p'</i> -DDD		0,01 µg/L
	<i>p,p'</i> -DDE		0,01 µg/L
	<i>p,p'</i> -DDT		0,01 µg/L
11	Coliform	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016	1 CFU/100ml
		SMEWW 9221B:2017	1 MPN/100ml

## 2. Không khí:

### 2.1. Không khí xung quanh:

#### 2.1.1. Quan trắc hiện trường:

- Đo đạc tại hiện trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	Độ ồn	TCVN 7878-2:2010	30 ÷ 130 dBA
2	Nhiệt độ	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50°C
3	Độ ẩm	QCVN 46:2012/BTNMT	5 ÷ 95%
4	Áp suất	QCVN 46:2012/BTNMT	700 ÷ 1.100 hPa
5	Độ rung	TCVN 6963:2001	30 ÷ 130 dB
6	Tốc độ gió	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 40 m/s

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Chì bụi	TCVN 5067:1995
2	NH <sub>3</sub>	TCVN 5293:1995
3	Tổng bụi lơ lửng (TSP)	TCVN 5067:1995
4	SO <sub>2</sub>	TCVN 5971:1995
5	NO <sub>2</sub>	TCVN 6137:2009
6	CO	CASE.MT.0092
7	VOCs	NIOSH Method 1501
	<i>Benzen</i>	
	<i>Toluen</i>	
	<i>Xylen</i>	
	<i>Styren</i>	

CASE.MT.0092: Quy trình hướng dẫn lấy mẫu CO tại hiện trường.

#### 2.1.2. Xử lý và phân tích mẫu môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	TCVN 5067:1995	20 µg/m <sup>3</sup>
2	SO <sub>2</sub>	TCVN 5971:1995	20 µg/m <sup>3</sup>
3	NO <sub>2</sub>	TCVN 6137:2009	10 µg/m <sup>3</sup>
4	NH <sub>3</sub>	TCVN 5293:1995	12 µg/m <sup>3</sup>
5	CO	CASE.MT.0077	2500 µg/m <sup>3</sup>
6	VOCs	NIOSH Method 1501	
	<i>Benzen</i>		5 µg/m <sup>3</sup>

	Toluen		20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Xylen		20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Styrene		1,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CASE.MT.0077: Quy trình hướng dẫn phân tích CO tại phòng thí nghiệm.

## 2.2. Khí thải:

### 2.2.1. Quan trắc hiện trường:

- Đo đạc tại hiện trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	Xác định vị trí lấy mẫu	US.EPA Method 01	-
2	Xác định lưu lượng và vận tốc ống khói	US.EPA Method 02	0 ÷ 70m/s
3	Lưu lượng	US.EPA Method 02	3.500.000 m <sup>3</sup> /h
4	Khối lượng mol phân tử khí khô	US.EPA Method 03	-
5	Hàm ẩm	US.EPA Method 04	0 ÷ 100%
6	Nhiệt độ	CASE.QT.0007	0 ÷ 1.300 <sup>0</sup> C
7	Áp suất	CASE.QT.0007	-200 ÷ 200 hPa
8	CO	CASE.QT.0007	0 ÷ 11.400 mg/Nm <sup>3</sup>
9	NO <sub>x</sub>	CASE.QT.0007	
	NO		0 ÷ 4.920 mg/Nm <sup>3</sup>
	NO <sub>2</sub>		0 ÷ 940 mg/Nm <sup>3</sup>
10	SO <sub>2</sub>	CASE.QT.0007	0 ÷ 13.100 mg/Nm <sup>3</sup>

CASE.QT.0007: Quy trình hướng dẫn đo Nhiệt độ, Áp suất, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub> khí thải tại hiện trường,

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Bụi tổng	US EPA Method 5
2	Dioxin/Furan 2378-TCDF 12378-PeCDF 23478-PeCDF 123478-HxCDF 123678-HxCDF 234678-HxCDF 123789-HxCDF 1234678-HpCDF 1234789-HpCDF OCDF 2378-TCDD 12378-PeCDD	US EPA method 23

	123478-HxCDD 123678-HxCDD 123789-HxCDD 1234678-HpCDD OCDD	
3	Cd	US EPA Method 29
4	Hg	US EPA Method 29
5	Pb	US EPA Method 29
6	HCl	US EPA Method 26, 26A

### 2.2.2. Xử lý và phân tích mẫu môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	Tổng bụi (PM)	EPA Method 5	5 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$
2	<b>Dioxin/Furans</b>	US EPA Method 23	
	2,3,7,8-TCDF		0.00013 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.00020 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.0020 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.00067 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.00067 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.00067 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.00067 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.000067 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.000067 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	OCDF		0.000004 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	2,3,7,8-TCDD		0.0013 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.0067 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.00067 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.00067 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.00067 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.000067 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$		
OCDD	0.000004 ng-TEQ/ $\text{Nm}^3$		

### 3. Đất:

#### 3.1. Quan trắc hiện trường:

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu đất	TCVN 7538-2:2005, TCVN 4046:1985

#### 3.2. Xử lý và phân tích mẫu môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	pH	TCVN 5979:2007	2 ÷ 12

2	Asen (As)	EPA method 200.7	2,0 mg/kg
3	Cadimi (Cd)	EPA method 200.7	0,5 mg/kg
4	Đồng (Cu)	EPA method 200.7	1,0 mg/kg
5	Chì (Pb)	EPA method 200.7	2,0 mg/kg
6	Kẽm (Zn)	EPA method 200.7	1,0 mg/kg
7	Crom (Cr)	EPA method 200.7	1,0 mg/kg
8	Thủy ngân (Hg)	TCVN 6649:2000+ TCVN 8882:2011	0,01 mg/kg
9	Carbon hữu cơ	TCVN 6642:2000	0,01 %
10	Hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ	US EPA Method 3550C & US EPA Method 8270D & US EPA Method 3620 C	
	<i>Aldrin</i>		0,005 mg/kg
	<i>BHC, alpha-</i>		0,005 mg/kg
	<i>BHC, beta-</i>		0,005 mg/kg
	<i>BHC, delta-</i>		0,005 mg/kg
	<i>BHC, gamma-</i>		0,005 mg/kg
	<i>Chlordane, cis-</i>		0,005 mg/kg
	<i>Chlordane, trans-</i>		0,005 mg/kg
	<i>DDD, o,p'-</i>		0,005 mg/kg
	<i>DDD, p,p'-</i>		0,005 mg/kg
	<i>DDE, o,p'-</i>		0,005 mg/kg
	<i>DDE, p,p'-</i>		0,005 mg/kg
	<i>DDT, o,p'-</i>		0,005 mg/kg
	<i>DDT, p,p'-</i>		0,005 mg/kg
	<i>Dieldrin</i>		0,005 mg/kg
	<i>Endosulfan ether</i>		0,005 mg/kg
	<i>Endosulfan I</i>		0,005 mg/kg
	<i>Endosulfan II</i>		0,005 mg/kg
	<i>Endosulfan sulfate</i>		0,005 mg/kg
	<i>Endrin</i>		0,005 mg/kg
	<i>Endrin aldehyde</i>	0,005 mg/kg	
<i>Endrin ketone</i>	0,005 mg/kg		
<i>Heptachlor</i>	0,005 mg/kg		
<i>Heptachlor epoxide</i>	0,005 mg/kg		
<i>Hexachlorobenzene</i>	0,005 mg/kg		
<i>Isodrin</i>	0,005 mg/kg		
<i>Metolachlor</i>	0,005 mg/kg		
	2,4-D	8321A EPA-821-R-16-006	0,005 mg/kg
11	<b>Hóa chất bảo vệ thực vật họ Phot pho hữu cơ</b>	US EPA Method 3550C & US EPA Method 8270D & US EPA Method 3620 C	
	<i>Pretilachlor</i>		0,005 mg/kg
	<i>Diazinon</i>		0,005 mg/kg

	<i>Dimethoate</i>		0,01 mg/kg
	<i>Methyl parathion</i>		0,005 mg/kg
	<i>Parathion</i>		0,005 mg/kg
	<i>Phosphamidon</i>		0,005 mg/kg
12	Cypermethrin	US EPA Method 3550C & US EPA Method 8270D & US EPA Method 3620 C	0,005 mg/kg
13	Fenvalerate	US EPA Method 3550C & US EPA Method 8270D & US EPA Method 3620 C	0,005 mg/kg
14	Atrazine	US EPA Method 3550C & US EPA Method 8270D & US EPA Method 3620 C	0,01 mg/kg
15	Captafol	US EPA Method 3550C & US EPA Method 8270D & US EPA Method 3620 C	0,01 mg/kg
16	Captan	US EPA Method 3550C & US EPA Method 8270D & US EPA Method 3620 C	0,005 mg/kg
17	Isorothiolanne	US EPA Method 3550C & US EPA Method 8270D & US EPA Method 3620 C	0,01 mg/kg
18	Simazine	US EPA Method 3550C & US EPA Method 8270D & US EPA Method 3620 C	0,01 mg/kg
19	Dioxin/Furans	US EPA Method 1613B	
	<i>2,3,7,8-TCDF</i>		0.002 ng-TEQ/Kg
	<i>1,2,3,7,8-PeCDF</i>		0.003 ng-TEQ/Kg
	<i>2,3,4,7,8-PeCDF</i>		0.03 ng-TEQ/Kg
	<i>1,2,3,4,7,8-HxCDF</i>		0.01 ng-TEQ/Kg
	<i>1,2,3,6,7,8-HxCDF</i>		0.01 ng-TEQ/Kg
	<i>2,3,4,6,7,8-HxCDF</i>		0.01 ng-TEQ/Kg
	<i>1,2,3,7,8,9-HxCDF</i>		0.01 ng-TEQ/Kg
	<i>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</i>		0.001 ng-TEQ/Kg
	<i>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</i>		0.001 ng-TEQ/Kg
	<i>OCDF</i>		0.00006 ng-TEQ/Kg
	<i>2,3,7,8-TCDD</i>		0.02 ng-TEQ/Kg
	<i>1,2,3,7,8-PeCDD</i>		0.1 ng-TEQ/Kg
	<i>1,2,3,4,7,8-HxCDD</i>		0.01 ng-TEQ/Kg
	<i>1,2,3,6,7,8-HxCDD</i>		0.01 ng-TEQ/Kg
	<i>1,2,3,7,8,9-HxCDD</i>		0.01 ng-TEQ/Kg
<i>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</i>	0.001 ng-TEQ/Kg		
<i>OCDD</i>	0.00006 ng-TEQ/Kg		



#### 4. Bùn

##### 4.1. Quan trắc hiện trường:

Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu bùn	TCVN 6663-13:2015; TCVN 6663-15:2004

##### 4.2. Xử lý và phân tích mẫu môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	pH	EPA 9040 C	1÷12
2	Hoá chất bảo vệ thực vật phospho hữu cơ	EPA Method 3550C & EPA Method 3620C & EPA Method 8270D	
	<i>Parathion methyl</i>		0,01 mg/Kg
	<i>Parathion ethyl</i>		0,01 mg/Kg
3	Asen (As)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
4	Cadimi (Cd)	AOAC 990.08	0,5 mg/kg
5	Đồng (Cu)	AOAC 990.08	1,0 mg/kg
6	Chì (Pb)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
7	Kẽm (Zn)	AOAC 990.08	1,0 mg/kg
8	Tổng Crom (Cr)	AOAC 990.08	1,0 mg/kg
9	Thủy ngân (Hg)	TCVN 6649:2000 + TCVN 8882:2011	0,01 mg/kg
10	Bari (Ba)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
11	Bạc (Ag)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
12	Coban (Co)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
13	Niken (Ni)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
14	Selen (Se)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
15	Crom (VI)	EPA 3060A & EPA 7196A	2,5 mg/kg

#### 5. Trầm tích:

##### 5.1. Quan trắc hiện trường:

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Trầm tích	TCVN 6663-13:2015; TCVN 6663-15:2004;

##### 5.2. Xử lý và phân tích mẫu môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	pH	TCVN 5979:2007	1÷12
2	Asen (As)	EPA method 200.7	2,0 mg/kg
3	Cadimi (Cd)	EPA method 200.7	0,5 mg/kg
4	Đồng (Cu)	EPA method 200.7	1,0 mg/kg
5	Chì (Pb)	EPA method 200.7	2,0 mg/kg

6	Kẽm (Zn)	EPA method 200.7	1,0 mg/kg
7	Crom (Cr)	EPA method 200.7	1,0 mg/kg
8	Niken (Ni)	EPA method 200.7	1,5 mg/kg
9	Thủy ngân (Hg)	TCVN 6649:2000+TCVN 8882-2011	0,01 mg/kg
10	<b>Dioxin/Furans</b>	US EPA Method 1613B	
	2,3,7,8-TCDF		0.002 ng-TEQ/Kg
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.003 ng-TEQ/Kg
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.03 ng-TEQ/Kg
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.01 ng-TEQ/Kg
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.01 ng-TEQ/Kg
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.01 ng-TEQ/Kg
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.01 ng-TEQ/Kg
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.001 ng-TEQ/Kg
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.001 ng-TEQ/Kg
	OCDF		0.00006 ng-TEQ/Kg
	2,3,7,8-TCDD		0.02 ng-TEQ/Kg
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.1 ng-TEQ/Kg
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.01 ng-TEQ/Kg
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.01 ng-TEQ/Kg
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.01 ng-TEQ/Kg		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.001 ng-TEQ/Kg		
OCDD	0.00006 ng-TEQ/Kg		

## 6. Chất thải rắn

### 6.1. Quan trắc hiện trường:

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Chất thải rắn	TCVN 9466:2012

### 6.2. Xử lý và phân tích mẫu môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	pH	EPA 9040 C	1÷12
2	Asen (As)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg

3	Cadimi (Cd)	AOAC 990.08	0,5 mg/kg
4	Chì (Pb)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
5	Kẽm (Zn)	AOAC 990.08	1,0 mg/kg
6	Crom (Cr)	AOAC 990.08	1,0 mg/kg
7	Bari (Ba)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
8	Bạc (Ag)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
9	Coban (Co)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
10	Đồng (Cu)	AOAC 990.08	1,0 mg/kg
11	Niken (Ni)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
12	Selen (Se)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
13	Thủy ngân (Hg)	TCVN 6649:2000+TCVN 8882-2011	0,01 mg/kg
14	Crom (VI)	EPA 3060A & EPA 7196A	2,5 mg/kg
15	Vanadi (V)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
16	Tali (Tl)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg
17	Molipden (Mo)	AOAC 990.08	2,0 mg/kg