

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc điều chỉnh 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 23 tháng 6 năm 2014;*

*Căn cứ Nghị định số 36/2017/NĐ-CP ngày 04 tháng 4 năm 2017 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 127/2014/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2014 của Chính phủ quy định điều kiện của tổ chức hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường;*

*Căn cứ Thông tư số 19/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 4 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết việc thẩm định điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường và mẫu giấy chứng nhận;*

*Căn cứ Công văn số 43/VCNMT ngày 10 tháng 02 năm 2020 và Hồ sơ đề nghị điều chỉnh Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường của Viện Công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam;*

*Căn cứ kết quả thẩm định, đánh giá của Tổng cục Môi trường về điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường đối với Viện Công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam;*

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

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Điều chỉnh nội dung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường, trong đó chứng nhận bổ sung phạm vi hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường đối với **Viện Công nghệ môi trường (trụ sở chính tại số 18 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, Hà Nội) thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam** theo quy định tại Nghị định số 127/2014/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2014 của Chính phủ quy định về điều kiện của Tổ chức hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường, số hiệu **VIMCERTS 079** (Giấy chứng nhận kèm theo Quyết định này).

**Điều 2.** Thông tin chi tiết về lĩnh vực và phạm vi được chứng nhận bổ sung tại Phụ lục kèm theo Quyết định này.

**Điều 3.** Viện Công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam phải thực hiện đầy đủ quy định về chứng nhận theo Nghị định số 127/2014/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2014 của Chính phủ và các quy định hiện hành của pháp luật.

**Điều 4.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký đến hết ngày 18 tháng 10 năm 2021.

Tổng cục trưởng Tổng cục Môi trường, Chánh Văn phòng Bộ và Viện trưởng Viện Công nghệ môi trường chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

***Nơi nhận:***

- Như Điều 4;
- Bộ trưởng Trần Hồng Hà (để báo cáo);
- Sở Tài nguyên và Môi trường Thành phố Hà Nội;
- Văn phòng tiếp nhận và trả kết quả;
- Lưu: VT, TCMT, QLCL(10).

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**

**Võ Tuấn Nhân**

**Phụ lục**  
**LĨNH VỰC VÀ PHẠM VI ĐƯỢC CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG DỊCH VỤ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG**  
**Đối với Viện Công nghệ môi trường (cơ sở tại số 18 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, Hà Nội) thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam**  
*(Kèm theo Quyết định số ..... /QĐ-BTNMT ngày ..... tháng.....năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)*

**1. Nước**

**1.1. Nước mặt**

**1.1.1. Quan trắc hiện trường**

- Thông số (đo tại hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Dải đo
1	ORP	SMEWW 2580 B:2017	-2000 mV ÷ 2000mV
2	Độ muối	SMEWW 2520 B:2017	0 ÷ 70‰

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/Số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu thực vật nổi	SMEWW 10200B:2017
2	Mẫu động vật nổi	SMEWW 10200B:2017
3	Mẫu động vật đáy	SMEWW 10500B:2017

**1.1.2. Phân tích môi trường:**

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Canxi (Ca)	SMEWW 2340C:2017 + SMEWW 3500-Ca.B:2017	2,0 mg/L
2	Sắt (Fe)	SMEWW 3500-Fe.B:2017	0,01 mg/L
3	Magie (Mg)	SMEWW 2340C:2017 + SMEWW 3500-Ca.B:2017	0,3 mg/L
4	Mangan (Mn)	SMEWW 3500-Mn.B:2017	0,01mg/L
5	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha$	SMEWW 7110B:2017	0,004 Bq/L
6	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta$	SMEWW 7110B:2017	0,03 Bq/L
7	Hoá chất bảo vệ thực vật Phospho hữu cơ	US EPA Method 3510C + US EPA Method 8270E	
	<i>Methyl parathion</i>		0,04 $\mu$ g/L
	<i>Diazinon</i>		0,04 $\mu$ g/L

	<i>Dimethoate</i>		0,04 µg/L
	<i>Phosphamidon</i>		0,04 µg/L
	<i>Parathion</i>		0,04 µg/L
	<i>Malathion</i>		0,04 µg/L
8	Thực vật nổi	SMEWW 10200B:2017	
9	Động vật nổi	SMEWW 10200B:2017	
10	Động vật đáy	SMEWW 10500B:2017	

## 1.2. Nước thải

### 1.2.1. Quan trắc hiện trường

- Thông số (đo tại hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Đải đo
1	Vận tốc	ISO 748:2007	0 ÷ 6,1 m/s

### 1.2.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Florua (F)	TCVN 6494-1:2011	0,06 mg/L
		US EPA Method 300.1	0,06 mg/L
2	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> _N)	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> .B&F:2017	0,2 mg/L
3	Tổng Phốtpho	SMEWW 4500-P.E: 2017	0,01 mg/L
4	Clorua (Cl)	TCVN 6494-1:2011	0,05 mg/L
		US EPA Method 300.1	0,05 mg/L
5	Clo dư	TCVN 6225-3:2011	0,03 mg/L
6	Tổng Crôm (Cr)	EPA Method 200.8	0,003 mg/L
7	Sắt (Fe)	SMEWW 3500-Fe.B:2017	0,01 mg/L
8	Mangan (Mn)	SMEWW 3500-Mn.B:2017	0,01mg/L
9	Tổng Phenol	SMEWW 5530C:2017	0,0015 mg/L
		SMEWW 5530D:2017	0,01 mg/L
10	Tổng hoạt độ phóng xạ α	SMEWW 7110B:2017	0,004 Bq/L
11	Tổng hoạt độ phóng xạ β	SMEWW 7110B:2017	0,03 Bq/L

12	AOX	TCVN 6493:2008	0,03 mg/L
13	Hoá chất bảo vệ thực vật Phôtpho hữu cơ	EPA Method 3510C + EPA Method 8270E	
	<i>Methyl parathion</i>		0,04 µg/L
	<i>Diazinon</i>		0,04 µg/L
	<i>Dimethoate</i>		0,04 µg/L
	<i>Phosphamidon</i>		0,04 µg/L
	<i>Parathion</i>		0,04 µg/L
	<i>Malathion</i>		0,04 µg/L

### 1.3. Nước dưới đất

#### 1.3.1. Quan trắc hiện trường

- Thông số (đo tại hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Dải đo
1	ORP	SMEWW 2580B:2017	-2000 mV ÷ 2000mV
2	Độ muối	SMEWW 2520B:2017	0 ÷ 70‰

#### 1.3.2 Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Độ kiềm	SMEWW 2320B:2017	5,0 mg/L
2	Tổng hoạt độ phóng xạ α	SMEWW 7110B:2017	0,003 Bq/L
3	Tổng hoạt độ phóng xạ β	SMEWW 7110B:2017	0,03 Bq/L
4	Tổng Phenol	TCVN 6216:1996	0,0003 mg/L

### 1.4. Nước biển

#### 1.4.1. Quan trắc hiện trường:

- Thông số (đo tại hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Dải đo
1	Độ trong suốt	Đo bằng đĩa trắng (secchi)	4 ÷ 80 cm

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/Số hiệu phương pháp sử dụng
----	----------	---------------------------------

1	Mẫu thực vật nổi	SMEWW 10200B:2017
2	Mẫu động vật nổi	SMEWW 10200B:2017
3	Mẫu động vật đáy	SMEWW 10500B:2017

**1.4.2. Phân tích môi trường:**

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Sunfua (S <sup>2-</sup> )	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .B&D:2017	0,04 mg/L
2	Mangan (Mn)	SMEWW3500-Mn.B:2017	0,01 mg/L
3	Hoá chất bảo vệ thực vật Photpho hữu cơ	EPA Method 3510C + EPA Method 8270E	
	<i>Methyl parathion</i>		0,04 µg/L
	<i>Diazinon</i>		0,04 µg/L
	<i>Dimethoate</i>		0,04 µg/L
	<i>Phosphamidon</i>		0,04 µg/L
	<i>Parathion</i>		0,04 µg/L
	<i>Malathion</i>		0,04 µg/L
4	Thực vật nổi	SMEWW 10200B:2017	
5	Động vật nổi	SMEWW 10200B:2017	
6	Động vật đáy	SMEWW 10500B:2017	

**2. Khí**

**2.1. Không khí xung quanh**

**2.1.1. Quan trắc hiện trường**

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	HCN	NIOSH Method 6010
2	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	NIOSH Method 7908
3	HBr	NIOSH Method 7907
4	VOCs	NIOSH Method 2549
	<i>Benzene</i>	
	<i>Toluene</i>	
	<i>Tetrachloroethylene</i>	
	<i>Ethylbenzene</i>	

	<i>m-Xylene</i>	
	<i>p-Xylene</i>	
	<i>o-Xylene</i>	
	<i>Styrene</i>	
	<i>Naphthalene</i>	

**2.1.2. Phân tích môi trường:**

<b>TT</b>	<b>Tên thông số</b>	<b>Tên/số hiệu phương pháp sử dụng</b>	<b>Giới hạn phát hiện</b>
1	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	NIOSH Method 7908	11,0 µg/m <sup>3</sup>
2	HF	NIOSH Method 7906	5,0 µg/m <sup>3</sup>
3	HCl	NIOSH Method 7907	3,0 µg/m <sup>3</sup>
4	HBr	NIOSH Method 7907	6,0 µg/m <sup>3</sup>
5	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NIOSH Method 7908	9,0 µg/m <sup>3</sup>
6	HNO <sub>3</sub>	NIOSH Method 7907	8,0 µg/m <sup>3</sup>
7	VOCs	NIOSH Method 2549	
	<i>Benzene</i>		5 µg/m <sup>3</sup>
	<i>Toluene</i>		5 µg/m <sup>3</sup>
	<i>Tetrachloroethylene</i>		5 µg/m <sup>3</sup>
	<i>Ethylbenzene</i>		5 µg/m <sup>3</sup>
	<i>m-Xylene</i>		5 µg/m <sup>3</sup>
	<i>p-Xylene</i>		5 µg/m <sup>3</sup>
	<i>o-Xylene</i>		5 µg/m <sup>3</sup>
	<i>Styrene</i>		5 µg/m <sup>3</sup>
	<i>Naphthalene</i>		5 µg/m <sup>3</sup>

**2.2. Khí thải**

**2.2.1. Quan trắc hiện trường**

- Lấy và bảo quản mẫu:

<b>TT</b>	<b>Tên thông số</b>	<b>Tên/số hiệu phương pháp sử dụng</b>
1	Bụi PM <sub>10</sub>	US EPA method 201
2	Br <sub>2</sub>	EPA Method 26 A
3	H <sub>2</sub> S	IS 11255 (Part 4):2006

4	NH <sub>3</sub>	JIS K 0099:2004
5	Tổng Florua	US EPA Method 13
6	Dioxin/Furan	US EPA Method 23A
7	Phenol	US EPA method 0010
8	VOCs	US EPA Method 18 PD CEN/TS 13649:2014
	<i>Benzene</i>	
	<i>Toluene</i>	
	<i>Bromodichloromethane</i>	
	<i>1,1,2-Trichloroethane</i>	
	<i>1,3-dichloropropane</i>	
	<i>Dibromochloromethane</i>	
	<i>1,2-Dibromoethane</i>	
	<i>Tetrachloroethylene</i>	
	<i>Benzene, chloro-</i>	
	<i>1,1,1,2-tetrachloroethane</i>	
	<i>Ethylbenzene</i>	
	<i>m-Xylene</i>	
	<i>p-Xylene</i>	
	<i>o-Xylene</i>	
	<i>Tribromomethane</i>	
	<i>Styrene</i>	
	<i>1,1,2,2-tetrachloroethane</i>	
	<i>1,2,3-trichloropropane</i>	
	<i>Isopropylbenzene</i>	
	<i>Bromobenzene</i>	
	<i>2-Chlorotoluene</i>	
	<i>n-propylbenzene</i>	
	<i>4-Chlorotoluene</i>	
	<i>tert-butylbenzene</i>	
	<i>1,3,5-trimethylbenzene</i>	
	<i>1,2,4-trimethylbenzene</i>	
	<i>1,3-dichlorobenzene</i>	



	<i>1,2-dichlorobenzene</i>	
	<i>1,4-dichlorobenzene</i>	
	<i>sec-butylbenzene</i>	
	<i>4-Isopropyltoluene</i>	
	<i>n-butylbenzene</i>	
	<i>1,2,4-trichlorobenzene</i>	
	<i>Naphthalene</i>	
	<i>1,2,3-trichlorobenzene</i>	
	<i>Hexachloro-1,3-butadiene</i>	
	<i>Butylacetate</i>	
	<i>Ethylacetate</i>	
	<i>n-butanol</i>	
	<i>Vinylchloride</i>	
	<i>Chloroform</i>	

**2.2.2. Phân tích môi trường:**

<b>TT</b>	<b>Tên thông số</b>	<b>Tên/số hiệu phương pháp sử dụng</b>	<b>Giới hạn phát hiện</b>
1	Bụi PM <sub>10</sub>	US EPA method 201	1,0 mg/Nm <sup>3</sup>
2	Br <sub>2</sub>	EPA Method 26A	0,1 mg/Nm <sup>3</sup>
3	Tổng Florua (F <sup>-</sup> )	US EPA Method 13	1,0 mg/Nm <sup>3</sup>
4	H <sub>2</sub> S	IS 11255 (Part 4):2006	3,0 mg/Nm <sup>3</sup>
5	NH <sub>3</sub>	US EPA Method 6	0,6 mg/Nm <sup>3</sup>
6	HF	US EPA Method 26A	5,0 µg/m <sup>3</sup>
7	HCl	US EPA Method 26A	3,0 µg/m <sup>3</sup>
8	HBr	EPA Method 26A	6,0 µg/m <sup>3</sup>
9	VOCs	PD CEN/TS 13649:2014	
	<i>Benzene</i>		5,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>Toluene</i>		15 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>Bromodichloromethane</i>		6,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>1,1,2-Trichloroethane</i>		6,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>1,3-dichloropropane</i>		6,0 µg/Nm <sup>3</sup>

	<i>Dibromochloromethane</i>		6,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>1,2-Dibromoethane</i>		6,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>Tetrachloroethylene</i>		5,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>Benzene, chloro-</i>		12 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>1,1,1,2-tetrachloroethane</i>		9,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>Ethylbenzene</i>		6,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>m-Xylene</i>		5,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>p-Xylene</i>		12,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>o-Xylene</i>		6,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>Tribromomethane</i>		9,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>Styrene</i>		9,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>1,1,2,2-tetrachloroethane</i>		6,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>1,2,3-trichloropropane</i>		6,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>Isopropylbenzene</i>		9,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>Bromobenzene</i>		9,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>2-Chlorotoluene</i>		5,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>n-propylbenzene</i>		12,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>4-Chlorotoluene</i>		8,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>tert-butylbenzene</i>		6,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>1,3,5-trimethylbenzene</i>		6,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>1,2,4-trimethylbenzene</i>		9,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>1,3-dichlorobenzene</i>		5,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>1,2-dichlorobenzene</i>		6,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>1,4-dichlorobenzene</i>		9,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>sec-butylbenzene</i>		12,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>4-Isopropyltoluene</i>		5,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>n-butylbenzene</i>		5,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>1,2,4-trichlorobenzene</i>		5,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>Naphthalene</i>		5,0 µg/Nm <sup>3</sup>

	<i>1,2,3-trichlorobenzene</i>		5,0 µg/Nm <sup>3</sup>
	<i>Hexachloro-1,3-butadiene</i>		5,0 µg/Nm <sup>3</sup>
10	Phenol	US EPA method 0010	0,8 µg/Nm <sup>3</sup>

### 3. Đất

- *Phân tích môi trường:*

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6656:2000	20,0 mg/kg
2	Tổng Kali	TCVN 8660:2011	0,8 mg/kg
3	Cacbon hữu cơ	TCVN 8941:2011	0,17 %
4	Tổng Photpho	TCVN 8940:2011	0,55 mg/kg

### 4. Bùn

- *Phân tích môi trường:*

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Kẽm (Zn)	US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,70 mg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020B	0,01 mg/L
2	Chì (Pb)	US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,30 mg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020B	0,003 mg/L
3	Cadimi (Cd)	US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,45 mg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020B	0,004 mg/L
4	Niken (Ni)	US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,41 mg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020B	0,004 mg/L
5	Asen (As)	US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,48 mg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020B	0,004 mg/L
6	Selen (Se)	US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,44 mg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020B	0,004 mg/L
7	Bạc (Ag)	US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,35 mg/kg

		US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020B	0,005 mg/L
8	Coban (Co)	US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,44 mg/kg
		US EPA Method 1311 + EPA Method 6020B	0,003 mg/L
9	Thủy ngân (Hg)	US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,2 mg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020B	0,002 mg/L
10	Bari (Ba)	US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,5 mg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020B	0,005 mg/L
11	Crom (VI)	US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020A	0,005 mg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 7196 A	0,15 mg/L
12	Florua (F <sup>-</sup> )	US EPA Method 1311 + SMEWW 4500F <sup>-</sup> .B&D:2017	0,03 mg/L
13	Phenol	US EPA Method 3550C + US EPA Method 8041	5 µg/kg
14	Tổng dầu mỡ	US EPA Method 1311+ SMEWW 5520B:2017	9,0 mg/L
15	Benzen	US EPA Method 1311 + US EPA Method 8270E	1,0 µg/L
16	Clobenzen	US EPA Method 1311 + US EPA Method 8270E	1,0 µg/L
17	Toluen	US EPA Method 1311 + US EPA Method 8270E	1,0 µg/L
18	Hóa chất bảo vệ thực vật phot pho hữu cơ		
	<i>Diazinon</i>	US EPA Method 3540 C + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	2,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	0,5 µg/L
	<i>Diamethoate</i>	US EPA Method 3540 C + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	3,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	0,5 µg/L
	<i>Malathion</i>	US EPA Method 3540 C + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	3,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	0,5 µg/L

	<i>Parathion</i>	US EPA Method 3540 C + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	1,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	0,5 µg/L
	<i>Arathion-Methyl</i>	US EPA Method 3540 C + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	3,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	0,5 µg/L
	<i>Phosphamidon</i>	US EPA Method 3540 C + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	3,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	0,5 µg/L
19	Tổng poly- clobiphenyl (PCB)		
	<i>PCB 28</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5,0 µg/L
	<i>PCB 52</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5,0 µg/L
	<i>PCB 101</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5 µg/L
	<i>PCB 118</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5 µg/L
	<i>PCB 138</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5 µg/L
	<i>PCB 153</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C +	15 µg/kg

		US EPA Method 8270A	
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5 µg/L
	<i>PCB 180</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5 µg/L

## 5. Chất thải

### - Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Antimon (Sb)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,21 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,55 mg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020B	0,032 mg/L
2	Asen (As)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,22 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,59 mg/Kg
		US EPA Method 1311+ US EPA Method 6020B	0,003 mg/L
3	Bari (Ba)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,37 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,34 mg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020B	0,007 mg/L
4	Bạc (Ag)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,22 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,52 mg/Kg
5	Beri (Be)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,13 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,3 mg/Kg
		US EPA Method 1311+ US EPA Method 6020B	0,003 mg/L
6	Kẽm (Zn)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,54 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,8 mg/Kg
		US EPA Method 1311+ US EPA Method 6020B	0,012 mg/L

7	Coban (Co)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,16 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,51 mg/Kg
		US EPA Method 1311+ US EPA Method 6020B	0,003 mg/L
8	Chì (Pb)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,13 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,41 mg/Kg
		US EPA Method 1311+ US EPA Method 6020B	0,005 mg/L
9	Cadimi (Cd)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,18 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,42 mg/Kg
		US EPA Method 1311+ US EPA Method 6020B	0,005 mg/L
10	Niken (Ni)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,18 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,36 mg/Kg
		US EPA Method 1311+ US EPA Method 6020B	0,003 mg/L
11	Molybden (Mo)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,23 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,25 mg/Kg
		US EPA Method 1311+ US EPA Method 6020B	0,002 mg/L
12	Selen (Se)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,26 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,51 mg/Kg
		US EPA Method 1311+ US EPA Method 6020B	0,003 mg/L
13	Thali (Tl)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,2 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,44 mg/Kg
		US EPA Method 1311+ US EPA Method 6020B	0,005 mg/L
14	Vanadi (Va)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,16 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,54 mg/Kg
		US EPA Method 1311+ US EPA Method 6020B	0,003 mg/L
15	Thủy ngân (Hg)	US EPA Method 3052 + US EPA Method 6020B	0,05 mg/Kg
		US EPA Method 3051 + US EPA Method 6020B	0,1 mg/Kg

		US EPA Method 1311+ US EPA Method 6020B	0,002 mg/L
16	Phenol	US EPA Method 3580A+ US EPA Method 8041	5,0 µg/kg
17	Florua (F <sup>-</sup> )	US EPA Method 1311 + SMEWW 4500F.B&D:2017	1,0 mg/L
18	Tổng dầu	US EPA Method 1311 + SMEWW 5520B&E:2017	9,08 mg/l
19	Hóa chất bảo vệ thực vật cơ phốtpho hữu cơ		
	Diazinon	US EPA Method 3540 C + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	3,0 µg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	0,5 µg/L
	Diamethoate	US EPA Method 3540 C + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	3,0 µg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	0,5 µg/L
	Malathion	US EPA Method 3540 C + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	3,0 µg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	0,5 µg/L
	Parathion	US EPA Method 3540 C + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	3,0 µg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	0,5 µg/L
	Arathion-Methyl	US EPA Method 3540 C + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	3,0 µg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	0,5 µg/L
	Phosphamidon	US EPA Method 3540 C + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	3,0 µg/Kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3660B + US EPA Method 8270E	0,5 µg/L
20	Tổng poly-clobiphenyl (PCB)		



	<i>PCB 28</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5,0 µg/L
	<i>PCB 52</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5,0 µg/L
	<i>PCB 101</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5,0 µg/L
	<i>PCB 118</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5,0 µg/L
	<i>PCB 138</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5,0 µg/L
	<i>PCB 153</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5,0 µg/L
	<i>PCB 180</i>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	15,0 µg/kg
		US EPA Method 1311 + US EPA Method 3630C + US EPA Method 8270A	5,0 µg/L