

Số: /QĐ-BTNMT

Hà Nội, ngày tháng năm 2019

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc điều chỉnh nội dung 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 Hồ sơ đề nghị điều chỉnh nội dung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường của Trung tâm Phân tích và Môi trường, Viện Nghiên cứu Da Giày;

Căn cứ kết quả thẩm định của Tổng cục Môi trường về việc cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường đối với Trung tâm Phân tích và Môi trường, Viện Nghiên cứu Da Giày;

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 "**Trung tâm Phân tích và Môi trường**" thuộc Viện Nghiên cứu Da Giày, mã số **VIMCERTS 068** (Chi tiết phạm vi chứng nhận bổ sung tại Phụ lục kèm theo Quyết định này).

Điều 2. Trung tâm Phân tích và Môi trường, Viện Nghiên cứu Da Giày đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường với lĩnh vực và phạm vi được chứng nhận tại Phụ lục kèm theo Quyết định số 1612/QĐ-BTNMT ngày 21 tháng 5 năm 2018 và Phụ lục kèm theo Quyết định này.

Điều 3. Trung tâm Phân tích và Môi trường, Viện Nghiên cứu Da Giày phải thực hiện đầy đủ quy định về chứng nhận theo Nghị định số 127/2014/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2014 và các quy định hiện hành của pháp luật.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký đến hết ngày 24 tháng 3 năm 2021.

Tổng Cục trưởng Tổng cục Môi trường, Chánh Văn phòng Bộ và Trung tâm Phân tích và Môi trường, Viện Nghiên cứu Da Giày chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Bộ trưởng Trần Hồng Hà (để báo cáo);
- Sở TN&MT tỉnh Bình Dương;
- Lưu: VT, VPMC, 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 Trung tâm Phân tích và Môi trường, Viện Nghiên cứu Da Giày (Kèm theo Quyết định số /QĐ-BTNMT ngày tháng năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)

1. Nước

1.1. Nước mặt

Phân tích môi trường

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Amoni (NH ₄ ⁺)	EPA Method 350.2	0,07 mg/L
2	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500-F.B&D:2017	0,11 mg/L
3	Xyanua (CN ⁻)	SMEWW 4500- CN.C.&E:2017	0,002 mg/L
4	Phenol	TCVN 6216:1996	0,002 mg/L
5	Asen (As)	SMEWW 3113B:2017	0,001 mg/L
6	Thủy ngân (Hg)	TCVN 7877:2008	0,0003 mg/L
7	Hóa chất bảo vệ thực vật Clo hữu cơ	US EPA Method 8081B +EPA Method 3510 C+3630 C	
	<i>Hexachlorobenzene</i>	US EPA Method 8081B +EPA Method 3510 C+3630 C	0,009 µg/L
	<i>BHC (α)</i>		0,006 µg/L
	<i>BHC (β)</i>		0,006 µg/L
	<i>BHC (γ)</i>		0,006 µg/L
	<i>Heptachlor</i>		0,009 µg/L
	<i>Aldrine</i>		0,008 µg/L
	<i>Heptachlor epoxide</i>		0,008 µg/L
	<i>Endorsunfan I</i>		0,008 µg/L
	<i>4'4-DDE</i>		0,007 µg/L
	<i>Diieldrin</i>		0,009 µg/L
	<i>Endrin</i>		0,009 µg/L
	<i>Endorsunfan II</i>		0,008 µg/L
	<i>4,4-DDD</i>		0,008 µg/L
	<i>4,4'-DDT</i>		0,008 µg/L
	<i>Methoxychlor</i>		0,009 µg/L
8	Tổng Crom (Cr)	SMEWW 3113B:2017	0,001 mg/L
9	PCBs	US EPA Method 3510 C+US EPA Method 3630 C+US EPA Method 8082 A	
	<i>PCB 28 (2,4,4' Trichlorobiphenyl)</i>	US EPA Method 3510 C+US EPA Method 3630 C+US EPA Method 8082 A	0,033 µg/L
	<i>PCB 52 (2, 2', 5, 5' Tetrachlorobiphenyl)</i>		0,041 µg/L
	<i>PCB 101 (2, 2', 4,5, 5' Pentachlorobiphenyl)</i>		0,027 µg/L

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
	<i>PCB 138 (2, 2',3,4, 4',5' Hexachlorobiphenyl)</i>		0,030 µg/L
	<i>PCB 153 (2, 2', 4, 4',5, 5' Hexachlorobiphenyl)</i>		0,032 µg/L
	<i>PCB 180 (2, 2',3,4, 4',5,5' Heptchlorobiphenyl)</i>		0,031 µg/L

1.2. Nước thải

Phân tích môi trường

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Nitrat (NO ₃ ⁻)	EPA Method 352.1	0,10 mg/L
2	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500-F.B&D:2017	0,13 mg/L
3	Xyanua (CN ⁻)	SMEWW 4500- CN-C.&E:2017	0,003 mg/L
4	Clo dư	TCVN 6225-3:2011	0,30 mg/L
5	Phenol	TCVN 6216:1996	0,002 mg/L
6	Thiếc (Sn)	SMEWW 3113B:2017	0,003 mg/L
7	Asen (As)	SMEWW 3113B:2017	0,001 mg/L
8	Thủy ngân (Hg)	TCVN 7877:2008	0,0003 mg/L
9	Tổng Crom (Cr)	SMEWW 3113B:2017	0,0010 mg/L
10	Hóa chất bảo vệ thực vật Clo hữu cơ	US EPA Method 8081B +EPA Method 3510 C+3630 C	
	<i>Hexachlorobenzene</i>	US EPA Method 8081B +EPA Method 3510 C+3630 C	0,012 µg/L
	<i>BHC (α)</i>		0,008 µg/L
	<i>BHC (β)</i>		0,008 µg/L
	<i>BHC (γ)</i>		0,008 µg/L
	<i>Heptachlor</i>		0,012 µg/L
	<i>Aldrine</i>		0,011 µg/L
	<i>Heptachlor epoxide</i>		0,010 µg/L
	<i>Endorsunfan I</i>		0,010 µg/L
	<i>4'4-DDE</i>		0,011 µg/L
	<i>Dieldrin</i>		0,012 µg/L
	<i>Endrin</i>		0,012 µg/L
	<i>Endorsunfan II</i>		0,009 µg/L
	<i>4,4-DDD</i>		0,011 µg/L
	<i>4,4'-DDT</i>		0,011 µg/L
	<i>Methoxychlor</i>		0,010 µg/L
11	PCBs	US EPA Method 3510 C+US	

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
		EPA Method 3630 C+US EPA Method 8082 A	
	<i>PCB 28 (2,4,4' Trichlorobiphenyl)</i>	US EPA Method 3510 C+US EPA Method 3630 C+US EPA Method 8082 A	0,46 µg/L
	<i>PCB 52 (2, 2', 5, 5' Tetrachlorobiphenyl)</i>		0,052 µg/L
	<i>PCB 101 (2, 2', 4,5, 5' Pentachlorobiphenyl)</i>		0,028 µg/L
	<i>PCB 138 (2, 2',3,4, 4',5' Hexachlorobiphenyl)</i>		0,03 µg/L
	<i>PCB 153 (2, 2', 4, 4',5, 5' Hexachlorobiphenyl)</i>		0,04 µg/L
	<i>PCB 180 (2, 2',3,4, 4',5,5' Heptchlorobiphenyl)</i>		0,037 µg/L
12	Amoni (NH ₄ ⁺)	EPA Method 350.2	0,07 mg/L

1.3. Nước dưới đất

Phân tích môi trường

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Amoni (NH ₄ ⁺)	EPA Method 350.2	0,07 mg/L
2	Chỉ số Pecmanganat	TCVN 6186:1996	0,5 mg/L
3	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500-F.B&D:2017	0,11 mg/L
4	Xyanua (CN ⁻)	SMEWW 4500- CN ⁻ C.&E:2017	0,003 mg/L
5	Nhôm (Al)	SMEWW 3113B:2017	0,004 mg/L
6	Asen (As)	SMEWW 3113B:2017	0,002 mg/L
7	Thủy ngân (Hg)	TCVN 7877:2008	0,0003 mg/L
8	Selen (Se)	SMEWW 3113B:2017	0,002 mg/L
9	Hóa chất bảo vệ thực vật Clo hữu cơ	US EPA Method 8081B +EPA Method 3510 C+ EPA Method 3630 C	
	<i>Hexachlorobenzene</i>	US EPA Method 8081B +EPA Method 3510 C+ EPA Method 3630 C	0,006 µg/L
	<i>BHC (α)</i>		0,007 µg/L
	<i>BHC (β)</i>		0,007 µg/L
	<i>BHC (γ)</i>		0,007 µg/L
	<i>Heptachlor</i>		0,008 µg/L
	<i>Aldrine</i>		0,007 µg/L
<i>Heptachlor epoxide</i>	0,006 µg/L		

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
	<i>Endorsunfan I</i>		0,006 µg/L
	<i>4'4-DDE</i>		0,006 µg/L
	<i>Dieldrin</i>		0,007 µg/L
	<i>Endrin</i>		0,006 µg/L
	<i>Endorsunfan II</i>		0,007 µg/L
	<i>4,4-DDD</i>		0,007 µg/L
	<i>4,4'-DDT</i>		0,006 µg/L
	<i>Methoxychlor</i>		0,007 µg/L
10	PCBs	US EPA Method 3510 C+US EPA Method 3630 C+US EPA Method 8082 A	
	<i>PCB 28 (2,4,4' Trichlorobiphenyl)</i>		0,034 µg/L
	<i>PCB 52 (2, 2', 5, 5' Tetrachlorobiphenyl)</i>		0,038 µg/L
	<i>PCB 101 (2, 2', 4,5, 5' Pentachlorobiphenyl)</i>	US EPA Method 3510 C+US EPA Method 3630 C+US EPA Method 8082 A	0,026 µg/L
	<i>PCB 153 (2, 2', 4, 4',5, 5' Hexachlorobiphenyl)</i>		0,037 µg/L
	<i>PCB 138 (2, 2',3,4, 4',5' Hexachlorobiphenyl)</i>		0,031 µg/L
	<i>PCB 180 (2, 2',3,4, 4',5,5' Heptchlorobiphenyl)</i>		0,033 µg/L
11	Tổng Crom (Cr)	SMEWW 3113B:2017	0,001 mg/L
12	Niken (Ni)	SMEWW 3113B:2017	0,001 mg/L

1.4. Nước biển:

1.4.1. Quan trắc hiện trường

- Lấy mẫu và bảo quản:

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu nước biển	TCVN 6663-1:2011; TCVN 6663-3:2016 TCVN 5998:1995; ISO 5667-9:1992

1.4.2. Phân tích môi trường

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Amoni (NH ₄ ⁺)	SMEWW 4500-NH3 B&F	0,03 mg/L
2	Nitrat (NO ₃ ⁻)	EPA Method 352.1	0,1 mg/L
3	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500-F.B&D:2017	0,11 mg/L
4	Xyanua (CN ⁻)	SMEWW 4500- CN-C.&E:2017	0,002 mg/L

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
5	Phenol	TCVN 6216:1996	0,002 mg/L
6	Thủy ngân (Hg) (Nước biển ven bờ và gần bờ)	TCVN 7877:2008	0,0003 mg/L
7	Crom (VI)	SMEWW 3500.Cr.B:2017	0,004 mg/L
8	Sắt (Fe)	SMEWW 3500.Fe.B:2017	0,025 mg/L
9	Hóa chất bảo vệ thực vật Clo hữu cơ	US EPA Method 8081B +EPA Method 3510 C+3630 C	
	<i>Hexachlorobenzene</i>	US EPA Method 8081B +EPA Method 3510 C+3630 C	0,007 µg/L
	<i>BHC (α)</i>		0,006 µg/L
	<i>BHC (β)</i>		0,006 µg/L
	<i>BHC (γ)</i>		0,006 µg/L
	<i>Heptachlor</i>		0,006 µg/L
	<i>Aldrine</i>		0,006 µg/L
	<i>Heptachlor epoxide</i>		0,007 µg/L
	<i>Endosulfan I</i>		0,007 µg/L
	<i>4'4'-DDE</i>		0,007 µg/L
	<i>Dieldrin</i>		0,006 µg/L
	<i>Endrin</i>		0,006 µg/L
	<i>Endosulfan II</i>		0,006 µg/L
	<i>4,4'-DDD</i>		0,006 µg/L
	<i>4,4'-DDT</i>		0,006 µg/L
<i>Methoxychlor</i>	0,007 µg/L		

1.5. Nước mưa:

Phân tích môi trường

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Amoni (NH ₄ ⁺)	EPA Method 350.2	0,07 mg/L
2	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500-F.B&D:2017	0,13 mg/L

2. Khí

2.1. Không khí xung quanh và môi trường lao động

2.1.1. Quan trắc hiện trường

- Thông số (Đo tại hiện trường)

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Độ rung	TCVN6963:2001	30-120 dB
2	Áp suất	QCVN 46:2012/BTNMT	800-1100 hPa

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng
1	H ₂ S	MASA Method 701
2	Hydrocacbon	NIOSH Method 1500
3	Bụi PM ₁₀	US EPA 40CFR Part 50 Method appendix J

2.1.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	H ₂ S	MASA Method 701	5,0 µg/m ³
2	Hydrocacbon		
	<i>n hexan</i>	NIOSH Method 1500	10,0 µg/m ³
	<i>n octane</i>		18,0 µg/m ³
	<i>cyclohexan</i>		16,0 µg/m ³
	<i>n- heptan</i>		21,0 µg/m ³
3	Bụi PM ₁₀	US EPA 40CFR Part 50 Method appendix J	10,0 µg/m ³

2.2. Khí thải

2.2.1. Quan trắc hiện trường

- Thông số (Đo tại hiện trường)

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Lưu lượng	US EPA method 2	4.521.600m ³ /h
2	Xác định vị trí lấy mẫu	US EPA method 1	-
3	Khối lượng mol phân tử khí khô	US EPA method 3	-
4	Hàm ẩm	US EPA method 4	0-100%

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng
1	Bụi tổng	US EPA Method 5
2	HCl	TCVN 7244-2003
		JIS K0107:2012
3	HF	TCVN 7243-2003
4	H ₂ SO ₄	US EPA Method 8
5	NH ₃	JIS K0099:2004
6	H ₂ S	IS 11255 (Part 4):2006
7	Benzen	US EPA Method 18
8	Toluen	US EPA Method 18

9	Xylen	US EPA Method 18
10	n-butyl acetat	US EPA Method 18
11	Clorofom	US EPA Method 18
12	Cyclohexan	US EPA Method 18
13	Etylaxetat	US EPA Method 18
14	Asen (As)	US EPA Method 29
15	Thủy ngân (Hg)	US EPA Method 29
16	Antimon (Sb)	US EPA Method 29
17	Selen (Se)	US EPA Method 29
18	Cadimin (Cd)	US EPA Method 29
19	Chì (Pb)	US EPA Method 29
20	Đồng (Cu)	US EPA Method 29
21	Kẽm (Zn)	US EPA Method 29
22	Mangan (Mn)	US EPA Method 29
23	Niken (Ni)	US EPA Method 29
24	Crom (Cr)	US EPA Method 29
25	Coban (Co)	US EPA Method 29
26	Bạc (Ag)	US EPA Method 29
27	Tali (Tl)	US EPA Method 29
28	Bari (Ba)	US EPA Method 29
29	Beri (Be)	US EPA Method 29

2.2.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Asen (As)	EPA Method 29	0,11 mg/Nm ³
2	Thủy ngân (Hg)	EPA Method 29	0,012 mg/Nm ³
3	Crom (Cr)	EPA Method 29	0,26 mg/Nm ³
4	Antimon (Sb)	EPA Method 29	0,17 mg/Nm ³
5	Selen (Se)	EPA Method 29	0,24 mg/Nm ³
6	Cadimin (Cd)	EPA Method 29	0,05 mg/Nm ³
7	Chì (Pb)	EPA Method 29	0,22 mg/Nm ³
8	Đồng (Cu)	EPA Method 29	0,25 mg/Nm ³
9	Kẽm (Zn)	EPA Method 29	0,28 mg/Nm ³
10	Mangan (Mn)	EPA Method 29	0,21 mg/Nm ³
11	Niken (Ni)	EPA Method 29	0,32 mg/Nm ³
12	H ₂ SO ₄	EPA Method 08	4,3 mg/Nm ³
13	H ₂ S	IS 11255 (Part 4):2006	2,0 mg/Nm ³
14	Benzen	EPA Method 18	0,23 mg/Nm ³
15	Toluen	EPA Method 18	0,25 mg/Nm ³
16	Xylen	EPA Method 18	0,27 mg/Nm ³

17	n-butyl acetat	EPA Method 18	0,17 mg/Nm ³
18	Clorofom	EPA Method 18	0,17 mg/Nm ³
19	Cyclohexan	EPA Method 18	0,06 mg/Nm ³
20	Etylaxetat	EPA Method 18	0,17 mg/Nm ³
21	Bụi (PM)	EPA Method 5	0,5 mg/Nm ³

3. Bùn

3.1. Quan trắc hiện trường

Lấy mẫu 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

3.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Xyanua (CN ⁻)	EPA Method 9010C+EPA Method 9014+ EPA Method 9013A	4,0 mg/kg
2	Asen (As)	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,05 mg/L
3	Thủy ngân (Hg)	EPA Method 1311 +TCVN 7877:2011	0,005 mg/L
4	Selen (Se)	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,04mg/L
5	Cadimi (Cd)	EPA Method 1311 +SMEWW 3111B:2017	0,05 mg/L
6	Chì (Pb)	EPA Method 1311 +SMEWW 3111B:2017	0,06 mg/L
7	Crom (VI)	EPA Method 1311 +SMEWW 3500.Cr.B:2017	0,04 mg/L
8	Tổng Crom	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,05 mg/L
9	Đồng (Cu)	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,040 mg/L
10	Kẽm (Zn)	EPA Method 1311 +SMEWW 3111B:2017	0,06 mg/L
11	Niken (Ni)	EPA Method 1311 + SMEWW 3113B:2017	0,05 mg/L
12	Tổng dầu	EPA Method 9071B	50,0 mg/Kg
		EPA Method 1311 +SMEWW 5520B:2017	5,0 mg/L
13	Bari (Ba)	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,04 mg/L
14	Bạc (Ag)	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,06 mg/L
15	Coban (Co)	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,04 mg/L
16	pH	US EPA 9045+US EPA 9040C	2-12

4. Trầm tích

4.1. Quan trắc hiện trường

Lấy mẫu và bảo quản mẫu:

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu trầm tích	TCVN 6663- 9 :2015; TCVN 6663 -15 :2004

4.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Asen (As)	TCVN 6649:2000; TCVN 8467:2010	0,7 mg/kg
2	Thủy ngân (Hg)	TCVN 6649:2000; TCVN 8882:2011	0,17 mg/kg
3	Cadimi (Cd)	TCVN 6649:2000; TCVN6496:2009	0,92 mg/kg
4	Chì (Pb)	TCVN 6649:2000; TCVN6496:2009	15,4 mg/kg
5	Crom (Cr)	TCVN 6649:2000; TCVN 8246:2009	12,1 mg/kg
6	Đồng (Cu)	TCVN 6649:2000; TCVN6496:2009	6,4 mg/kg
7	Kẽm (Zn)	TCVN 6649:2000; TCVN6496:2009	2,5 mg/kg

5. Đất

Phân tích môi trường

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Asen (As)	TCVN 6649:2000/TCVN 8467:2010	0,7 mg/kg
2	Thủy ngân (Hg)	TCVN 6649:2000/ TCVN 8882:2011	0,17 mg/kg
3	Tổng Crom (Cr)	TCVN 6649:2000/TCVN 8246:2009	12,0 mg/kg
4	Sunphat (SO_4^{2-})	TCVN 6656:2000	50,0 mg/kg
5	Tổng N	TCVN 6498:1999	30,0 mg/kg
6	Tổng P	TCVN 8940:2011	100,0 mg/kg
7	Cacbon hữu cơ	TCVN 8941:2011	147,0 mg/kg

6. Chất thải

Phân tích môi trường

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Thiếc (Sn)	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,06 mg/L
2	Asen (As)	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,05 mg/L
3	Thủy ngân (Hg)	EPA Method 1311 +TCVN 7877:2011	0,005 mg/L
4	Antimon (Sb)	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,070 mg/L
5	Selen (Se)	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,04 mg/L

6	Crom (VI)	EPA Method 1311 +SMEWW 3500.Cr.B:2017	0,05 mg/L
7	Tổng Crom (Cr)	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,06 mg/L
8	Đồng (Cu)	EPA Method 1311 +SMEWW 3113B:2017	0,04 mg/L
9	Kẽm (Zn)	EPA Method 1311 + SMEWW 3111B:2017	0,07 mg/L
10	Mangan (Mn)	EPA Method 1311 + SMEWW 3113B:2017	0,050 mg/L
11	Niken (Ni)	EPA Method 1311 + SMEWW 3113B:2017	0,06 mg/L
12	Tổng dầu	EPA Method 9071B	20,0 mg/Kg
13	Tổng dầu	EPA Method 1311 + SMEWW 5520B:2017	5,0 mg/L
14	Bari (Ba)	EPA Method 1311 + SMEWW 3113B:2017	0,04 mg/L
15	Bạc (Ag)	EPA Method 1311 + SMEWW 3113B:2017	0,06 mg/L
16	Coban (Co)	EPA Method 1311 + SMEWW 3113B:2017	0,05 mg/L
17	pH	US EPA 9045+US EPA 9040C	2-12