

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 Hồ sơ khắc phục về việc điều chỉnh Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường của Trung tâm quan trắc Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu;

Căn cứ kết quả thẩm định, đánh giá của Tổng cục Môi trường về việc điều chỉnh Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường đối với Trung tâm quan trắc Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu;

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 quan trắc Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu** 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, mã số **VIMCERTS 011** (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. Trung tâm quan trắc Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu 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 ngày 17 tháng 9 năm 2020.

Tổng Cục trưởng Tổng cục Môi trường, Chánh Văn phòng Bộ và Trung tâm quan trắc Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Bộ trưởng Trần Hồng Hà (để báo cáo);
- Văn phòng tiếp nhận và trả kết quả;
- Sở TN&MT tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu;
- Lưu: VT, TCMT, QLCL(10).

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Võ Tuấn Nhân

Phụ lục
BỔ SUNG LĨNH VỰC VÀ PHẠM VI ĐƯỢC CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG DỊCH VỤ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG
Đối với Trung tâm quan trắc Tài nguyên và Môi trường
tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu

(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

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	Độ muối	SOP-PQT-N44	0 ÷ 42‰
2	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2017	0 ÷ 200 mS/cm

SOP-PQT-N44: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo độ muối tại hiện trường

1.1.2. Phân tích môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Tổng dầu mỡ	EPA Method 1664-A	0,3 mg/L
2	Xyanua	TCVN 6181:1996	0,003 mg/L
3	Amoni (NH ₄ ⁺ -N)	TCVN 5988:1995	0,20 mg/L
4	Độ kiềm	TCVN 6636-1 -2000	7,0 mg/L
5	Hóa chất bảo vệ thực vật họ clo hữu cơ	US EPA 3510C + US EPA 8270D	
	<i>α</i> -BHC		0,005 µg/L
	<i>γ</i> -BHC		0,005 µg/ L
	<i>aldrin</i>		0,005 µg/L
	<i>Heptaclor</i>		0,004 µg/L
	<i>β</i> - BHC		0,004 µg L
	<i>d</i> -BHC		0,005 µg/L
	<i>Heptachlor epoxide</i>		0,004 µg/L
	<i>p,p</i> - DDE		0,004 µg/L
	<i>Dieldrin</i>		0,005 µg/L

	DDD		0,004 µg/L
	DDT		0,005 µg/L
6	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N)	TCVN 6180:1996	0,03 mg/L
7	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2017	0,03 mg/L
8	Nhu cầu ôxy hoá học (COD)	SMEWW 5220C:2017	2,0 mg/L
9	Đồng (Cu)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
10	Tổng Crôm (Cr)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
11	Sắt (Fe)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
12	Niken (Ni)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
13	Mangan (Mn)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
14	Kẽm (Zn)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L

1.2. Nước thải

1.2.1. Phân tích môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Tổng dầu, mỡ khoáng,	EPA Method 1664A	0,3 mg/L
2	Dầu, mỡ Động thực vật	EPA Method 1664A	0,3 mg/L
3	Xyanua	TCVN 6181:1996	0,002 mg/L
4	Hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ	US EPA 3510C + US EPA 8270D	
	<i>α</i> -BHC		0,005 µg/L
	<i>γ</i> -BHC		0,005 µg/L
	<i>aldrin</i>		0,005 µg/L
	<i>Heptaclor</i>		0,004 µg/L
	<i>β</i> - BHC		0,004 µg/L
	<i>d</i> -BHC		0,005 µg/L
	<i>Heptachlor epoxide</i>		0,004 µg/L
	<i>p,p</i> - DDE		0,004 µg/L
	<i>Dieldrin</i>		0,005 µg/L
	DDD		0,004 µg/L
	DDT		0,005 µg/L

5	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500-F.B&D:2012	0,03 mg/L
6	Đồng (Cu)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
7	Tổng Crôm (Cr)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
8	Sắt (Fe)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
9	Niken (Ni)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
10	Mangan (Mn)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
11	Kẽm (Zn)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
12	Clo dư	TCVN 6225-3:2011	0,3 mg/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	Độ muối	SOP-PQT-N44	0 ÷ 42‰

SOP-PQT-N44: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo độ muối tại hiện trường

1.3.2. Phân tích môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Xyanua	TCVN 6181:1996	0,003mg/L
2	Độ kiềm	TCVN 6636-1:2000	7,0 mg/L
3	Hóa chất bảo vệ thực vật họ clo hữu cơ	US EPA 3510C + US EPA 8270D	
	<i>α</i> -BHC		0,007 µg/L
	<i>γ</i> -BHC		0,007 µg/ L
	<i>aldrin</i>		0,007 µg/L
	<i>Heptaclor</i>		0,007 µg/L
	<i>β</i> - BHC		0,007 µg L
	<i>d</i> -BHC		0,007 µg/L
	<i>Heptachlor epoxide</i>		0,007 µg/L
	<i>p,p</i> - DDE		0,007 µg/L
	<i>Dieldrin</i>		0,008 µg/L
	<i>DDD</i>		0,008 µg/L
	<i>DDT</i>		0,008 µg/L

4	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N)	TCVN 6180:1996	0,03 mg/L
5	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500-F.B&D:2017	0,01 mg/L
6	Đồng (Cu)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
7	Tổng Crôm (Cr)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
8	Sắt (Fe)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
9	Niken (Ni)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
10	Mangan (Mn)	SMEWW 3120B:2017	0,005 mg/L
11	Kẽm (Zn)	SMEWW 3120B:2017	0,005 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 muối	SOP-PQT-N44	0 ÷ 42‰

SOP-PQT-N44: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo độ muối tại hiện trường

1.4.2. Phân tích môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Tổng dầu, mỡ khoáng	EPA Method 1664A	0,3 mg/L
2	Xyanua	TCVN 6181:1996	0,003 mg/L
3	Hóa chất bảo vệ thực vật họ clo hữu cơ	US EPA 3510C + US EPA 8270D	
	<i>α</i> -BHC		0,004 µg/L
	<i>γ</i> -BHC		0,004 µg/L
	<i>aldrin</i>		0,004 µg/L
	<i>Heptachlor</i>		0,004 µg/L
	<i>β</i> -BHC		0,004 µg/L
	<i>d</i> -BHC		0,003 µg/L
	<i>Heptachlor epoxide</i>		0,004 µg/L
	<i>p,p</i> -DDE		0,004 µg/L
	<i>Dieldrin</i>		0,005 µg/L
	<i>DDD</i>		0,005 µg/L
	<i>DDT</i>		0,004 µg/L
4	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500-F.B&D:2017	0,01 mg/L

2. Khí

2.1. Không khí xung quanh

2.1.1. Quan trắc hiện trường

- Thông số (đo tại hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Dải đo
1	Rung	SOP-PQT-34, SOP-PQT-35	30 ÷ 120 dB

SOP-PQT-34, SOP-PQT-35: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo độ rung tại hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Bụi chì	TCVN 5067:1995
2	HF	NIOSH method 7906
3	H ₂ SO ₄	NIOSH method 7908
4	H ₃ PO ₄	NIOSH method 7908
5	HCl	NIOSH method 7907
6	HNO ₃	NIOSH method 7907
7	HBr	NIOSH method 7907
8	CH ₃ SH	OSHA 26
9	CH ₄	MASA 101
10	O ₃	MASA 411
11	CO	SOP-PQT-KK06
12	VOCs	NIOSH method 1501
	<i>Benzen</i>	
	<i>Ethylbenzene</i>	
	<i>Styren</i>	
	<i>Toluen</i>	
	<i>Xylen</i>	

SOP-PQT-KK06: Quy trình nội bộ hướng dẫn lấy mẫu CO tại hiện trường

2.1.2. Phân tích môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	CO	SOP-PTN-CO	2150 µg/m ³
2	Pb	NIOSH Method 7105	0,12 µg/m ³

3	Bụi tổng	TCVN 5067:1995	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
---	----------	----------------	-----------------------------

SOP-PTN-CO: phương pháp nội bộ phân tích CO trong phòng thí nghiệm.

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	Dải đo
1	Xác định vị trí và điểm quan trắc	US EPA method 01/ US EPA method 01a	
2	Khối lượng mol phân tử khí khô	US EPA method 3	-
3	Hàm ẩm	US EPA method 4	0 ÷ 100%
4	Vận tốc	US EPA method 2	0 ÷ 60m/s
5	Nhiệt độ	US EPA method 2	0 ÷ 1200 ⁰ C
6	Áp suất	US EPA method 2	0 ÷ 200 hPa
7	SO ₂	SOP- PQT-KT01	0 ÷ 13.100 mg/Nm ³
8	NO _x	SOP- PQT-KT01	
	NO		0 ÷ 4.920 mg/Nm ³
	NO ₂		0 ÷ 940 mg/Nm ³
9	CO	SOP- PQT-KT01	0 ÷ 11.500 mg/Nm ³
10	O ₂	SOP- PQT-KT01	0 ÷ 25%

SOP- PQT-KT01: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo khí thải tại hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Bụi tổng	US EPA Method 05
2	Antimon (Sb)	US EPA Method 29
3	Asen (As)	US EPA Method 29
4	Cadimi (Cd)	US EPA Method 29
5	Crom (Cr)	US EPA Method 29
6	Coban (Co)	US EPA Method 29
7	Đồng (Cu)	US EPA Method 29
8	Chì (Pb)	US EPA Method 29
9	Mangan (Mn)	US EPA Method 29
10	Thủy ngân (Hg)	US EPA Method 29
11	Niken (Ni)	US EPA Method 29

12	Selen (Se)	US EPA Method 29
13	Tali (Ti)	US EPA Method 29
14	Kẽm (Zn)	US EPA Method 29
15	HCl	US EPA Method 26/ US EPA Method 26a
16	HBr	US EPA Method 26/ US EPA Method 26a
17	HF	US EPA Method 26/ US EPA Method 26a
18	Cl ₂	US EPA Method 26/ US EPA Method 26a
19	Br ₂	US EPA Method 26/ US EPA Method 26a
20	NH ₃	JIS K 0099:2004
21	H ₂ S	IS 11255:2006 part 4
22	CS ₂	IS 11255:2006 part 4
23	VOCs	US EPA Method 0031
	<i>Benzen</i>	
	<i>Clorofom</i>	
	<i>β-clopren</i>	
	<i>1,1-Dicloetan</i>	
	<i>Flotriclometan</i>	
	<i>Metylen clorua</i>	
	<i>Metyl clorofom</i>	
	<i>Propylendiclorua</i>	
	<i>Tetraclôetylen</i>	
	<i>Tetraclometan</i>	
	<i>Toluen</i>	
	<i>1,1,2-Tricloetan</i>	
	<i>Tricloetylen</i>	

2.2.2. Phân tích môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Bụi tổng	US EPA Method 5	0,32 mg/Nm ³ .
2	Antimon (Sb)	TCVN 7557:2005	0,006 mg/Nm ³
3	Arsen (As)	TCVN 7557:2005	0,024 mg/Nm ³
4	Cadmi (Cd)	TCVN 7557:2005	0,006 mg/Nm ³
5	Crom (Cr)	TCVN 7557:2005	0,007 mg/Nm ³
6	Coban (Co)	TCVN 7557:2005	0,007 mg/Nm ³
7	Đồng (Cu)	TCVN 7557:2005	0,014 mg/Nm ³

8	Chì (Pb)	TCVN 7557:2005	0,016 mg/Nm ³
9	Mangan (Mn)	TCVN 7557:2005	0,007 mg/Nm ³
10	Thủy ngân (Hg)	EPA Method 29	0,023 mg/Nm ³
11	Nicken (Ni)	TCVN 7557:2005	0,013 mg/Nm ³
12	Selen (Se)	TCVN 7557:2005	0,013 mg/Nm ³
13	Tali (Ti)	TCVN 7557:2005	0,012 mg/Nm ³
14	Kẽm (Zn)	TCVN 7557:2005	0,059 mg /Nm ³
15	H ₂ S	TK IS 11255 (part 4): 2006	0,18 mg/Nm ³

3. Đất

3.1. Phân tích môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Dải đo
1	Thủy ngân (Hg)	TCVN 8882:2011 + US EPA 3051A	0,10 mg/kg
2	Asen (As)	SMEWW 3120B + US EPA 3051A	4,4 mg/kg
3	Crôm (Cr)	SMEWW 3120B + US EPA 3051A	1,42 mg/kg
4	Đồng (Cu)	SMEWW 3120B + US EPA 3051A	2,15 mg/kg
5	Kẽm (Zn)	SMEWW 3120B + US EPA 3051A	2,21 mg/kg
6	Chì (Pb)	SMEWW 3120B + US EPA 3051A	2,34 mg/kg
7	Cadimi (Cd)	SMEWW 3120B + US EPA 3051A	0,49 mg/kg

4. Trầm tích

4.1. Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/Số hiệu phương pháp sử dụng
1	Lấy mẫu trầm tích	TCVN 6663-15:2004, TCVN 6663-13:2015

4.2. Phân tích môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Dải đo
1	Thủy ngân (Hg)	TCVN 8882:2011+ US EPA 3051A	0,14 mg/kg
2	Asen (As)	SMEWW 3120B + US EPA 3051A	4,54 mg/kg
3	Crôm (Cr)	SMEWW 3120B + US EPA 3051A	1,58 mg/kg
4	Đồng (Cu)	SMEWW 3120B + US EPA 3051A	1,69 mg/kg

5	Kẽm (Zn)	SMEWW 3120B + US EPA 3051A	2,10 mg/kg
6	Chì (Pb)	SMEWW 3120B + US EPA 3051A	1,59 mg/kg
7	Cadimi (Cd)	SMEWW 3120B + US EPA 3051A	0,56 mg/kg

5. Bùn

5.1. Quan trắc hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu bùn	TCVN 6663-1:2011, TCVN 6663-13:2015, TCVN 6663-15:2004

6. Chất thải

6.1. Quan trắc hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu chất thải	TCVN 9466:2012