

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 137/QTKTTNMT-QT ngày 06 tháng 6 năm 2019 về việc hoàn thiện hồ sơ chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường và Hồ sơ đề nghị điều chỉnh Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường của Trung tâm Quan trắc và Kỹ thuật Tài nguyên Môi trường thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường An Giang;

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 Trung tâm Quan trắc và Kỹ thuật Tài nguyên Môi trường thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường An Giang;

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 và Kỹ thuật Tài nguyên Môi trường thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường An Giang** theo quy định tại Nghị định số 127/2014/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2014, mã số **VIMCERTS 041** (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 và Kỹ thuật Tài nguyên Môi trường thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường An Giang 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 29 tháng 12 năm 2020.

Tổng cục trưởng Tổng cục Môi trường, Chánh Văn phòng Bộ và Trung tâm Quan trắc và Kỹ thuật Tài nguyên Môi trường thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường An Giang chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Nơi nhận:

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

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 và Kỹ thuật Tài nguyên Môi trường
trực thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường An Giang

(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	Đải đo
1	Vận tốc	HDCV-QTHT-03	0,1 ÷ 6 m/s
2	Lưu lượng	HDCV-QTHT-03	0 ÷ 10.000 m ³ /h
3	Độ muối	HDCV-QTHT-03	0 ÷ 70 ‰

HDCV-QTHT-03: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo đạc tại hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/Số hiệu phương pháp sử dụng
1.	Lấy mẫu và bảo quản mẫu vi sinh vật	TCVN 8880:2011
2.	Lấy mẫu Động vật đáy	SMEWW 10200B:2017
3.	Lấy mẫu Thực vật nổi	SMEWW 10200B:2017
4.	Lấy mẫu Động vật nổi	SMEWW 10200B:2017

1.1.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1.	Chất hoạt động bề mặt	SMEWW 5540B&C:2017	0,032 mg/L
2.	Độ cứng tổng số	TCVN 6224:1996	5,0 mg/L
3.	Thủy ngân (Hg)	SMEWW 3112B:2017	0,0002 mg/L
4.	Tổng Crom (Cr)	SMEWW 3113B:2017	0,003 mg/L
5.	Sulfua (S ²⁻)	SMEWW 4500B&D:2017	0,01 mg/L

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	Dải đo
1	Vận tốc	HDCV-QTHT-03	0,1 ÷ 6 m/s
2	Lưu lượng	HDCV-QTHT-03	0 ÷ 10.000 m ³ /h

HDCV-QTHT-03: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo đạc tại hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/Số hiệu phương pháp sử dụng
1	Lấy mẫu và bảo quản mẫu vi sinh vật	TCVN 8880:2011

1.2.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Chất hoạt động bề mặt	SMEWW 5540B&C:2017	0,032 mg/L
2	Dầu, mỡ động thực vật	SMEWW 5520B&F: 2017	0,3 mg/L
3	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	0,016 mg/L
4	Crom (III)	SMEWW 3111B:2017 + TCVN 6658:2000	0,016 mg/L
5	Thủy ngân (Hg)	SMEWW 3112B:2017	0,0002 mg/L
6	Tổng Crom (Cr)	SMEWW 3113B:2017	0,016 mg/L
7	Nitrit (NO ₂ ⁻ .N)	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2017	0,01 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	HDCV-QTHT-02	0 ÷ 70 ‰

HDCV-QTHT-02: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo đạc tại hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/Số hiệu phương pháp sử dụng
1	Lấy mẫu và bảo quản mẫu vi sinh vật	TCVN 8880:2011
2	Lấy mẫu và bảo quản mẫu	TCVN 6663-1:2011; TCVN 6663-11:2011 TCVN 6663-3:2016

1.3.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Chỉ số Pemanganat	TCVN 6186:1996	0,5 mg/L
2	Tổng dầu, mỡ	SMEWW 5520B:2017	0,3 mg/L
3	Chất hoạt động bề mặt	SMEWW 5540B&C:2017	0,032 mg/L
4	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	0,016 mg/L
5	Tổng Nitơ (N)	TCVN 6638:2000	1,0 mg/L
6	Tổng Phốtpho (P)	SMEWW 4500-P.B&E:2017	0,03 mg/L
7	Thủy ngân (Hg)	SMEWW 3112B: 2017	0,0002 mg/L
8	Tổng Crom (Cr)	SMEWW 3113B:2017	0,016 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	Đải đo
1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	4 ÷ 50°C
2	pH	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12
3	Oxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2004	0 ÷ 16 mg/L
4	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2017	0 ÷ 500 mS/cm
5	Thế oxy hóa khử (ORP)	SMEWW 2580B:2017	-2000 ÷ 2000 mV
6	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	HDCV-QTHT-02	0 ÷ 100 g/L
7	Độ muối	SMEWW 2520B:2017	0 ÷ 70 ‰

HDCV-QTHT-02: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo đạc tại hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/Số hiệu phương pháp sử dụng
1	Lấy mẫu và bảo quản mẫu vi sinh vật	TCVN 8880:2011
2	Lấy mẫu và bảo quản mẫu	TCVN 6663-1:2011; TCVN 6663-11:2011 TCVN 6663-3:2016

1.4.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1.	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	SMEWW 2540D: 2017	10 mg/L
2.	Nhu cầu oxi sinh hóa (BOD ₅)	SMEWW 5210B:2017	1,6 mg/L
3.	Phốtphat (PO ₄ ³⁻ _P)	SMEWW 4500-P.E:2017	0,03 mg/L
4.	Florua (F ⁻)	SMEWW4500-F.B&D:2017	0,04 mg/L
5.	Amoni (NH ₄ ⁺ _N)	SMEWW4500-NH ₃ .B&F:2017	0,02 mg/L
6.	Tổng Nito	TCVN 6638:2000	1,0mg/L
7.	Tổng dầu, mỡ	SMEWW 5520F: 2017	0,3 mg/L
8.	Tổng dầu, mỡ khoáng	SMEWW 5520-B&F: 2017	0,3 mg/L
9.	Coliform	TCVN 6187-2:1996	3 MPN/100ml
10.	Thủy ngân (Hg) (Chứng nhận cho nước biển gần bờ và ven bờ)	SMEWW 3112B: 2017	0,0002 mg/L
11.	Sunfua (S ²⁻)	SMEWW 4500-S ²⁻ .B&D:2017	0,01 mg/L
12.	Tổng Phốtpho	SMEWW4500-P.B&E:2017	0,03 mg/L
13.	Nitrit (NO ₂ ⁻ _N)	SMEWW4500-NO ₂ ⁻ .B:2017	0,01 mg/L
14.	Nitrat (NO ₃ ⁻ _N)	SMEWW4500-NO ₃ ⁻ .E:2017	0,01 mg/L

1.5. Nước mưa

1.5.1. Quan trắc hiện trường

- Thông số (đo tại hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Dải đo
1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2012	0 ÷ 50°C
2	pH	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12
3	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2012	0 ÷ 500mS
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	HDCV-QTHT-02	0 ÷ 1999 mg/L

HDCV-QTHT-02: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo đạc tại hiện trường

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	VOCs	
	<i>Benzen</i>	NIOSH 1501
	<i>Toluen</i>	NIOSH 1501
	<i>Xylen</i>	NIOSH 1501
	<i>Styren</i>	NIOSH 1501
2	Phenol	NIOSH 2546
3	Hydrocacbon (CxHy)	NIOSH 1500
4	CH ₄	MASA 101
5	Methyl Mercaptan	NIOSH 2542
6	Cl ₂	MASA 202
7	HCl	NIOSH 7907
8	H ₂ SO ₄	NIOSH 7908
9	HNO ₃	NIOSH 7907
10	Ozon (O ₃)	MASA 411
11	Asen (As)	OSHA Method ID 105
12	Cadimi (Cd)	NIOSH Method ID 7048
13	Mangan (Mn)	OSHA Method ID 121
14	Niken (Ni)	OSHA Method ID 121
15	Thủy ngân (Hg)	OSHA Method ID 140
16	Crom (VI)	OSHA Method ID 215

MASA: *Methods of Air Sampling and Analysis*

NIOSH: *National Institute for Occupational Safety and Health*

2.1.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1.	Ozon (O ₃)	MASA 411	31,8 µg/m ³
2.	Cadimi (Cd)	NIOSH 7048	0,077 µg/m ³
3.	Thủy ngân (Hg)	OSHA ID 140	0,037 µg/m ³
4.	Cl ₂	MASA 202	6,7 µg/m ³

MASA: *Methods of Air Sampling and Analysis*

NIOSH: *National Institute for Occupational Safety and Health*

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	Đải đo
1	Lưu lượng khí thải	USEPA Method 2	0 ÷ 2.500.000 m ³ /h
2	Xác định vị trí lấy mẫu	USEPA Method 1	
3	Hàm ẩm	USEPA Method 4	0 ÷ 100%
4	Khối lượng mol phân tử khí khô	USEPA Method 3	
5	O ₂	PPNB	0 ÷ 25%
6	CO ₂	PPNB	0 ÷ 25%
7	CO	PPNB	0 ÷ 11400 mg/Nm ³
8	NO _x	PPNB	
	NO	PPNB	0 ÷ 3690 mg/Nm ³
	NO ₂	PPNB	0 ÷ 940 mg/Nm ³
9	SO ₂	PPNB	0 ÷ 7860 mg/Nm ³

PPNB: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo đạc tại hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Bụi tổng	USEPA Method 5
2	Cadimi (Cd)	USEPA Method 29
3	Chì (Pb)	USEPA Method 29
4	Asen (As)	USEPA Method 29
5	Thủy ngân (Hg)	USEPA Method 29
6	Đồng (Cu)	USEPA Method 29
7	Kẽm (Zn)	USEPA Method 29
8	H ₂ SO ₄	US EPA Method 8
9	HF	USEPA Method 26A
10	HCl	USEPA Method 26A

2.2.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Bụi tổng	USEPA Method 5	0,111 mg/Nm ³
2	H ₂ SO ₄	USEPA Method 8	1,23 mg/Nm ³

3. Đất

3.1. Quan trắc hiện trường:

- Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Cacbon hữu cơ (%OM)	TCVN 8941:2011	0,052%

4. Trầm tích

4.1. Quan trắc hiện trường:

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu trầm tích	TCVN 6663-13:2015; TCVN 6663-19:2015 TCVN 6663-15:2004

- Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Đồng (Cu)	TCVN 6649:2000+ TCVN 6496:2009	1,9 mg/kg
2	Kẽm (Zn)	TCVN 6649:2000+ TCVN 6496:2009	1,7 mg/kg
3	Crom (Cr)	TCVN 6649:2000+ TCVN 6496:2009	1,6 mg/kg
4	Chì (Pb)	TCVN 6649:2000+ TCVN 6496:2009	1,0 mg/kg
5	Cadimi (Cd)	TCVN 6649:2000+ TCVN 6496:2009	0,03 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	Lấy mẫu Bùn	TCVN 6663-15:2004; TCVN 6663-13:2015

- Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Đồng (Cu)	TCVN 6649:2000+ TCVN 6496:2009	1,9 mg/kg
2	Kẽm (Zn)	TCVN 6649:2000+ TCVN 6496:2009	1,7 mg/kg
3	Crom (Cr)	TCVN 6649:2000+ TCVN 6496:2009	1,6 mg/kg
4	Chì (Pb)	TCVN 6649:2000+ TCVN 6496:2009	1,0 mg/kg
5	Cadimi (Cd)	TCVN 6649:2000+ TCVN 6496:2009	0,03 mg/kg

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	Lấy mẫu chất thải rắn	TCVN 9466:2012