

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 Nghiên cứu và Tư vấn Môi trường;

Căn cứ kết quả thẩm định của Tổng cục Môi trường về việc điều chỉnh nội dung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường đối với Trung tâm Nghiên cứu và Tư vấn Môi trường;

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 Nghiên cứu và Tư vấn Môi trường**", mã số **VIMCERTS 101** (Chi tiết phạm vi chứng nhận bổ sung tại Phụ lục kèm theo Quyết định này).

**Điều 2.** Trung tâm Nghiên cứu và Tư vấn Môi trường 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 2429/QĐ-BTNMT ngày 31 tháng 7 năm 2018 và Phụ lục kèm theo Quyết định này.

**Điều 3.** Trung tâm Nghiên cứu và Tư vấn Môi trường 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 22 tháng 7 năm 2021.

Tổng cục trưởng Tổng cục Môi trường, Chánh Văn phòng Bộ và Trung tâm Nghiên cứu và Tư vấn Môi trường chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

***Nơi nhận:***

- Như Điều 4;
- 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**  
**LĨNH VỰC VÀ PHẠM VI ĐƯỢC CHỨNG NHẬN ĐỦ ĐIỀU KIỆN**  
**HOẠT ĐỘNG DỊCH VỤ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG**  
**Đối với Trung tâm Nghiên cứu và Tư vấn Môi trường**  
*(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 dẫn điện (EC)	SMEWW 2510.B:2012	0-199,9 mS/cm

- Lấy mẫu và bảo quản:

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng
1	Thực vật nổi	SMEWW 10200.B:2012
2	Động vật nổi	SMEWW 10200.B:2012
3	Động vật đáy	SMEWW 10500.B:2012

**1.1.2. Phân tích môi trường**

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Florua (F <sup>-</sup> )	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> .B&D:2012	0.05 mg/L
2	Tổng dầu mỡ	SMEWW 5520.B:2012	0.3 mg/L
3	Canxi (Ca)	SMEWW 3500-Ca.B:2012	1,2 mg/L
4	Magie (Mg)	SMEWW 3500-Mg.B:2012	1,1 mg/L
5	Tổng N	TCVN 6638:2000	2,0 mg/L
6	Sunfua (S <sup>2-</sup> )	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .B&D:2012	0.04 mg/L
7	Mangan (Mn)	SMEWW 3500-Mn.B:2012	0.05 mg/L
8	Chất hoạt động bề mặt	SMEWW 5540.B&C:2012	0.03 mg/L
9	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	TCVN 6181:1996	0.003 mg/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	Florua (F <sup>-</sup> )	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> .B&D:2012	0.05 mg/L
2	Clo dư	SMEWW 4500-Cl.B:2012	0.3 mg/L

<b>TT</b>	<b>Tên thông số</b>	<b>Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng</b>	<b>Giới hạn phát hiện</b>
3	Dầu, mỡ động thực vật	SMEWW 5520.B&F:2012	1,0 mg/L
4	Tổng dầu, mỡ khoáng	SMEWW 5520.B&F:2012	1,0 mg/L
5	Tổng N	TCVN 6638:2000	2,0 mg/L
6	Phenol	SMEWW 5530.B&D:2012	0.01 mg/L
7	Sunfua (S <sup>2-</sup> )	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .B&D:2012	0.04 mg/L
8	Mangan (Mn)	SMEWW 3500-Mn.B:2012	0.05 mg/L
9	Crom (VI) (Cr <sup>6+</sup> )	SMEWW 3500-Cr <sup>6+</sup> .B:2012	0.003 mg/L
10	Chất hoạt động bề mặt	SMEWW 5540.B&C:2012	0.03 mg/L
11	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	TCVN 6181:1996	0.003 mg/L

### **1.3. Nước dưới đất**

#### **1.3.1. Quan trắc hiện trường**

- Thông số (Đo tại hiện trường)

<b>TT</b>	<b>Tên thông số</b>	<b>Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng</b>	<b>Dải đo</b>
1	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510.B:2012	0-199,9 mS/cm

#### **1.3.2. 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	Florua (F <sup>-</sup> )	SMEWW 4500-F.B&D:2012	0.05 mg/L
2	Chỉ số Pecmanganate	TCVN 6186:1996	0.5 mg/L
3	Sunfua (S <sup>2-</sup> )	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .B&D:2012	0.04 mg/L
4	Mangan (Mn)	SMEWW 3500-Mn.B:2012	0.05 mg/L
5	Crom (VI)	SMEWW 3500-Cr <sup>6+</sup> .B:2012	0.003 mg/L
6	Chất hoạt động bề mặt	SMEWW 5540.B&C:2012	0.03 mg/L
7	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	TCVN 6181:1996	0.003 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 dẫn điện (EC)	SMEWW 2510.B:2012	0-199,9 mS/cm
2	pH	TCVN 6492:2011	2÷12
3	Hàm lượng oxy hòa tan (DO)	TCVN7325:2016	0-16 mg/L
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	PPNB01/HDHT/REC	0÷1.999 mg/L
5	Độ đục	TCVN 6184:2008	0÷1.000 NTU
6	Nhiệt độ	SMEWW2550.B:2012	0÷100°C.

*PPNB01/HDHT/REC: quy trình hướng dẫn nội bộ quan trắc TDS*

- 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

## 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	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510.B:2012	0-199,9 mS/cm
2	pH	TCVN 6492:2011	2÷12
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	PPNB01/HDHT/REC	0÷1.999 mg/L
4	Nhiệt độ	SMEWW2550.B:2012	0÷100°C.

*PPNB01/HDHT/REC: quy trình hướng dẫn nội bộ quan trắc TDS*

- Lấy mẫu và bảo quản:

TT	Tên thông số	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu nước mưa	TCVN 6663-1:2011; TCVN 6663-3:2016 TCVN 5997:1995

## 2. Bùn

### 2.1. 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. Trầm tích

#### 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 trầm tích	TCVN 6663-13:2015; TCVN 6663-15:2004

### 4. Đất

#### 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 đất	TCVN 5297:1995; TCVN 7538-2:2005; TCVN 4046:1985

### 5. Chất thải

#### 5.1 Quan trắc hiện trường

- Lấy mẫu và bảo quản mẫu:

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

### 6. Khí

#### 6.1. Không khí xung quanh và môi trường lao động

##### 6.1.1. 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	TCVN 6963:2001	30-150 dB

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng
1	CO	HDKK-CO/REC
2	HCl	NIOSH Method 7907
3	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NIOSH Method 7908
4	H <sub>2</sub> S	MASA Method 701
5	NH <sub>3</sub>	MASA Method 401
6	VOC <sub>S</sub>	NIOSH Method 1501
-	<i>Benzen</i>	NIOSH Method 1501
-	<i>Toluen</i>	NIOSH Method 1501

-	Xylen	NIOSH Method 1501
-	Styren	NIOSH Method 1501
7	HF	NIOSH Method 7906
8	Bụi PM <sub>10</sub>	US EPA Method 40 CFR Appendix J to part 50

*HDKK-CO/REC: quy trình hướng dẫn nội bộ lấy và bảo quản CO*

*6.1.2. Phân tích môi trường:*

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Bụi PM <sub>10</sub>	US EPA Method 40 CFR Appendix J to part 50	20 µg/m <sup>3</sup>
2	NH <sub>3</sub>	MASA Method 401	5 µg/m <sup>3</sup>
3	H <sub>2</sub> S	MASA Method 701	5 µg/m <sup>3</sup>
4	CO	HDKK-CO/REC	5.0 mg/m <sup>3</sup>

*HDKK-CO/REC: quy trình hướng dẫn nội bộ phân tích CO*

**6.2. Khí thải**

*6.2.1. 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	Nhiệt độ	HDKT-02	0-1.760 <sup>0</sup> C
2	O <sub>2</sub>	HDKT-01	0-21%
3	CO	HDKT-01	0-11.400 mg/Nm <sup>3</sup>
4	NO <sub>x</sub>		
	NO <sub>2</sub>	HDKT-01	940 mg/Nm <sup>3</sup>
	NO	HDKT-01	0-4.920 mg/Nm <sup>3</sup>
5	SO <sub>2</sub>	HDKT-01	0-13.100 mg/Nm <sup>3</sup>

*HDKT-\*\*: quy trình hướng dẫn nội bộ quản trắc tại hiện trường*