

Hà Nội, ngày 12 tháng 7 năm 2017

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc gia hạn 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 Quyết định số 1153/QĐ-BTNMT ngày 18 tháng 6 năm 2014 và Quyết định số 1613/QĐ-BTNMT ngày 20 tháng 7 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc chứng nhận và điều chỉnh nội dung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường đối với Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật tài nguyên và môi trường thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bình Dương;

Căn cứ Hồ sơ đề nghị gia hạn Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường của Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật tài nguyên và môi trường thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bình Dương;

Căn cứ Công văn số 697/TTQTKT-PTN của Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật tài nguyên và môi trường thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bình Dương về việc thay đổi tên Người đứng đầu Tổ chức;

Căn cứ kết quả thẩm định của Tổng cục Môi trường về việc gia hạn Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường đối với Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật tài nguyên và môi trường thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bình Dương;

Theo đề nghị của Tổng cục trưởng Tổng cục Môi trường,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Gia hạn Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường của "**Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật tài nguyên và môi trường**" thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bình Dương, mã số **VIMCERTS 002**, đồng thời điều chỉnh tên Người đứng đầu Tổ chức trong Giấy chứng nhận là ông **Tào Mạnh Quân** (Giấy chứng nhận kèm theo Quyết định này).

Điều 2. Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật tài nguyên và môi trường thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bình Dương 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 này.

Điều 3. Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật tài nguyên và môi trường thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bình Dương 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 03 năm, từ ngày 18 tháng 6 năm 2017 đến hết ngày 17 tháng 6 năm 2020. Quyết định số 1153/QĐ-BTNMT ngày 18 tháng 6 năm 2014 không còn hiệu lực kể từ khi Quyết định này có hiệu lực.

Tổng cục trưởng Tổng cục Môi trường, Chánh Văn phòng Bộ và Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật tài nguyên và môi trường thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bình Dương 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, BN (08)

Handwritten initials and a checkmark.

KT. BỘ TRƯỞNG
TRƯỞNG



Handwritten signature
Đan 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 Quan trắc - Kỹ thuật tài nguyên và môi trường,
Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bình Dương**

*(Kèm theo Quyết định số 1681 /QĐ-BTNMT ngày 12 tháng 7 năm 2017
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	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2012	4 ÷ 50 °C
2	pH	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12
3	Hàm lượng ôxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2004	0 ÷ 16 mg/L
4	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2012	0 ÷ 100 mS/cm
5	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	HD-TN-AD33	0 ÷ 100 g/L
6	Độ đục	TCVN 6184:2008	0 ÷ 8.000 NTU
7	Độ muối	SMEWW 2520B:2012	0 ÷ 70 ‰

HD-TN-AD33: quy trình hướng dẫn đo TDS tại hiện trường.

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu nước mặt	TCVN 6663-1:2011, TCVN 6663-6:2008, TCVN 5994:1995, TCVN 6663-3:2008

1.1.2. Phân tích môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625:2000	5,0 mg/L
		SMEWW 2540D:2012	5,0 mg/L
2	Độ màu	TCVN 6185:2015	2 Pt-Co
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	TCVN 6001-1:2008	1,0 mg/L
4	Nitrit (NO ₂ ⁻)	TCVN 6178:1996	0,001 mg/L
5	Nitrat (NO ₃ ⁻)	TCVN 7323-1:2004	0,06 mg/L
6	Photphat (PO ₄ ³⁻)	SMEWW 4500-PO ₄ ³⁻ .E:2012	0,01 mg/L
7	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996	10 mg/L
8	Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996	5,0 mg/L
		SMEWW 4500-Cl ⁻ .B:2012	5,0 mg/L
9	Tổng Nitơ	TCVN 6638-2000	2,0 mg/L
10	Tổng Photpho	TCVN 6202:2008	0,005 mg/L
		SMEWW 4500-P.B&E:2012	0,005 mg/L
11	Đồng (Cu)	TCVN 6193A:1996	0,03 mg/L
12	Kẽm (Zn)	TCVN 6193A:1996	0,01 mg/L
13	Niken (Ni)	TCVN 6193A:1996	0,03 mg/L
14	Sắt (Fe)	TCVN 6177:1996	0,01 mg/L
15	Mangan (Mn)	TCVN 6002:1995	0,06 mg/L
16	Asen (As)	TCVN 6626:2000	0,00025 mg/L
17	Thủy ngân (Hg)	TCVN 7877:2008	0,00024 mg/L
18	Chì (Pb)	TCVN 6193B:1996	0,005 mg/L
19	Cadimi (Cd)	TCVN 6193B:1996	0,0008 mg/L
20	Tổng dầu, mỡ	SMEWW 5520B:2012	0,3 mg/L
21	Tổng Phenol	TCVN 6216:1996	0,001 mg/L

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
22	Xyanua (CN ⁻)	TCVN 6181:1996	0,002 mg/L
23	Coliform	TCVN 6187-1:2009	1 Vi khuẩn/100mL
		TCVN 6187-2:1996	3 MPN/100mL

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	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2012	4 ÷ 50 °C
2	pH	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	HD-TN-AD33	0 ÷ 1.999 mg/L

HD-TN-AD33: quy trình hướng dẫn đo TDS tại hiện trường.

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu nước thải	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995, TCVN 6663-3:2008

1.2.2. Phân tích môi trường:

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625:2000	5,0 mg/L
		SMEWW 2540D:2012	5,0 mg/L
2	Độ màu	TCVN 6185:2015	2 Pt-Co
3	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	TCVN 6491:1999	10 mg/L
		SMEWW 5220D:2012	5,0 mg/L
		HACH Method 8000	3,0 mg/L
4	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	TCVN 6001-1:2008	1,0 mg/L

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
5	Amoni (NH_4^+)	TCVN 5988:1995	0,14 mg/L
		HACH Method 8038	0,02 mg/L
6	Nitrat (NO_3^-)	TCVN 7323-1:2004	0,06 mg/L
7	Photphat (PO_4^{3-})	SMEWW 4500- PO_4^{3-} .E:2012	0,01 mg/L
8	Clorua (Cl^-)	TCVN 6194:1996	5,0 mg/L
		SMEWW 4500- Cl^- .B:2012	5,0 mg/L
9	Florua (F^-)	HACH Method 8029	0,02 mg/L
10	Sunfua (S^{2-})	HACH Method 8131	0,002 mg/L
11	Clo dư	TCVN 6225-3:2011	0,26 mg/L
12	Crom (VI)	HACH Method 8023	0,005 mg/L
13	Crom (III)	TCVN 6222:2008 + HACH Method 8023	0,06 mg/L
14	Tổng Nitơ	TCVN 6638-2000	2,0 mg/L
15	Tổng Photpho	TCVN 6202-2008	0,005 mg/L
		SMEWW 4500-P.B&E:2012	0,005 mg/L
16	Đồng (Cu)	TCVN 6193A:1996	0,03 mg/L
17	Kẽm (Zn)	TCVN 6193A:1996	0,01 mg/L
18	Niken (Ni)	TCVN 6193A:1996	0,03 mg/L
19	Sắt (Fe)	TCVN 6177:1996	0,01 mg/L
20	Mangan (Mn)	TCVN 6002:1995	0,06 mg/L
21	Asen (As)	TCVN 6626:2000	0,00025 mg/L
22	Thủy ngân (Hg)	TCVN 7877:2008	0,00024 mg/L
23	Chì (Pb)	TCVN 6193B:1996	0,005 mg/L
24	Cadimi (Cd)	TCVN 6193B:1996	0,0008 mg/L
25	Dầu, mỡ khoáng	SMEWW 5520B&F:2012	0,3 mg/L
26	Dầu, mỡ động thực vật	SMEWW 5520B&F:2012	0,3 mg/L

TT	Thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
27	Tổng Phenol	TCVN 6216:1996	0,001 mg/L
28	Xyanua (CN ⁻)	TCVN 6181:1996	0,002 mg/L
29	Coliform	TCVN 6187-1:2009	1 Vi khuẩn/100mL
		TCVN 6187-2:1996	3 MPN/100mL

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	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2012	4 ÷ 50 °C
2	pH	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12
3	Hàm lượng ôxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2005	0 ÷ 16 mg/L
4	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2012	0 ÷ 50 mS/cm
5	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	HD-TN-AD33	0 ÷ 1.999 mg/L
6	Độ đục	TCVN 6184:2008	0 ÷ 8.000 NTU

HD-TN-AD33: quy trình hướng dẫn đo TDS tại hiện trường.

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu nước dưới đất	TCVN 6663-1:2011, TCVN 6663-11:2011, TCVN 6663-3:2008

1.3.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625 -2000	5,0 mg/L
		SMEWW 2540D:2012	5,0 mg/L
2	Độ màu	TCVN 6185:2015	2 Pt-Co

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
3	Chỉ số pemanganat	TCVN 6186:1996	0,3 mg/L
4	Độ cứng	SMEWW 2340C:2012	3,0 mg/L
5	Canxi (Ca)	SMEWW 3500-Ca.B:2012	2,0 mg/L
6	Magie (Mg)	SMEWW 3500-Mg.B:2012	2,0 mg/L
7	Natri (Na)	SMEWW 3500-Na.B:2012	0,05 mg/L
8	Kali (K)	SMEWW 3500-K.B:2012	0,10 mg/L
9	HCO ₃ ⁻	TCVN 6636-1:2000	3,0 mg/L
10	CO ₃ ²⁻	TCVN 6636-1:2000	3,0 mg/L
11	Amoni (NH ₄ ⁺)	TCVN 5988:1995	0,14 mg/L
12	Nitrit (NO ₂ ⁻)	TCVN 6178:1996	0,001 mg/L
13	Nitrat (NO ₃ ⁻)	TCVN 7323-1:2004	0,06 mg/L
14	Photphat (PO ₄ ³⁻)	SMEWW 4500-PO ₄ ³⁻ .E:2012	0,01 mg/L
15	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996	10 mg/L
16	Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194-1996	5,0 mg/L
		SMEWW 4500-Cl ⁻ .B:2012	5,0 mg/L
17	Đồng (Cu)	TCVN 6193A:1996	0,03 mg/L
18	Kẽm (Zn)	TCVN 6193A:1996	0,01 mg/L
19	Niken (Ni)	TCVN 6193A:1996	0,03 mg/L
20	Tổng Crom (Cr)	TCVN 6222:2008	0,06 mg/L
21	Sắt (Fe)	TCVN 6177:1996	0,01 mg/L
22	Sắt (II)	TCVN 6177:1996	0,01 mg/L
23	Sắt (III)	TCVN 6177:1996	0,01 mg/L
24	Mangan (Mn)	TCVN 6002-1995	0,06 mg/L
25	Asen (As)	TCVN 6626:2000	0,00025 mg/L
26	Selen (Se)	TCVN 6183:1996	0,002 mg/L

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
5	SO ₂	TCVN 5971:1995
6	O ₃	MASA Method 411

MASA: Methods of Air Sampling and Analysis.

2.1.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Tổng bụi lơ lửng (TSP)	TCVN 5067:1995	10 µg/m ³
2	Bụi PM ₁₀	40 CFR part 50 appendix J	10 µg/m ³
3	Chì bụi	TCVN 6152:1996	1,0 µg/m ³
4	NO ₂	TCVN 6137:2009	3,0 µg/m ³
5	SO ₂	TCVN 5971:1995	10 µg/m ³
6	O ₃	MASA Method 411	9,3 µg/m ³

MASA: Methods of Air Sampling and Analysis.

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	Nhiệt độ	HD -TN - KT	0 ÷ 1.200 °C
2	Áp suất	HD-QTKT03	850 ÷ 1.100 mBar
3	Xác định vị trí lấy mẫu	US EPA Method 1	-
4	Vận tốc	US EPA Method 2	0 ÷ 40 m/s
5	Khối lượng mol phân tử khí khô	US EPA Method 3	-
6	Xác định hàm ẩm	US EPA Method 4	0 ÷ 100 %
7	O ₂	HD-HT-TES	0 ÷ 25 %
8	NO _x	HD-HT-TES	
	NO		0 ÷ 4.920 mg/Nm ³
	NO ₂		0 ÷ 940 mg/Nm ³
9	SO ₂	HD-HT-TES	0 ÷ 13.100 mg/Nm ³

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Dải đo
10	CO	HD-HT-TES	0 ÷ 11.400 mg/Nm ³

HD -TN - KT: quy trình hướng dẫn đo nhiệt độ tại hiện trường.

HD-QTKT03: quy trình hướng dẫn đo áp suất tại hiện trường.

HD-HT-TES: quy trình hướng dẫn đo O₂, NO_x (NO, NO₂) SO₂ và CO tại hiện trường.

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Bụi (PM)	US EPA Method 17
2	SO ₂	TCVN 7246:2003
3	NO _x	TCVN 7172:2002
4	CO	TCVN 7242:2003

2.2.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Bụi (PM)	US EPA Method 17	10 mg/Nm ³
2	SO ₂	TCVN 7246:2003	9,2 mg/Nm ³
3	NO _x	TCVN 7172:2002	5,0 mg/Nm ³
4	CO	TCVN 7242:2003	21,6 mg/Nm ³

3. Đất

3.1. Quan trắc hiện trường:

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu đất	TCVN 6857:2001, TCVN 7538:2005, TCVN 5297:1995, TCVN 4046:1985, TCVN 6495-2:2001

3.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	pH _(KCl;H₂O)	TCVN 5979:2007	2 ÷ 12

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
2	Tỷ trọng	TCVN 4195:2012	0,5 g/cm ³
3	Thành phần cơ giới	TCVN 8567:2010	0,002 ÷ 2 mm
4	Độ ẩm	TCVN 4048:2011	1 %
5	Dung trọng	TCVN 4202:2012	0,5 g/cm ³
6	Tổng Nitơ	TCVN 6498:1999	100 mg/kg
7	Tổng Photpho	TCVN 8940:2011	30 mg/kg
8	Asen (As)	TCVN 6649:2000 + TCVN 8467:2010	0,01 mg/kg
9	Thủy ngân (Hg)	TCVN 6649:2000 + TCVN 8882:2011	0,015 mg/kg
10	Selen (Se)	TCVN 6649:2000 + TCVN 8467:2010	0,015 mg/kg
11	Chì (Pb)	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	8,0 mg/kg
12	Cadimi (Cd)	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	0,5 mg/kg
13	Đồng (Cu)	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	0,3 mg/kg
14	Kẽm (Zn)	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	0,18 mg/kg
15	Tổng Crom (Cr)	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	1,6 mg/kg
16	Niken (Ni)	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	3,0 mg/kg
17	Mangan (Mn)	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	0,7 mg/kg
18	Sắt (Fe)	TCVN 6649:2000 + TCVN 8246:2009	1,7 mg/kg

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu trầm tích	TCVN 6663-13:2000, 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/ Phạm vi đo
1	Asen (As)	TCVN 6649:2000 + TCVN 8467:2010	0,01 mg/kg
2	Thủy ngân (Hg)	TCVN 6649:2000 + TCVN 8882:2011	0,015 mg/kg
3	Chì (Pb)	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	8,0 mg/kg
4	Cadimi (Cd)	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	0,5 mg/kg
5	Đồng (Cu)	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	0,3 mg/kg
6	Kẽm (Zn)	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	0,18 mg/kg
7	Tổng Crom (Cr)	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	1,6 mg/kg

5. Chất thải

5.1. Quan trắc hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

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