

Số: /QĐ-BTNMT

Hà Nội, ngày tháng năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Về việc 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 cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường của Phân viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu;

Căn cứ kết quả thẩm định của Tổng cục Môi trường về việc chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường đối với Phân viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu;

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

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường đối với “**Phân viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu**”, thuộc Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu, với mã số **VIMCERTS 073** (Giấy chứng nhận kèm theo Quyết định này).

Điều 2. Thông tin chi tiết về lĩnh vực và phạm vi chứng nhận tại Phụ lục kèm theo Quyết định này.

Điều 3. Phân viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu 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 kể từ ngày ký.

Tổng Cục trưởng Tổng cục Môi trường, Chánh Văn phòng Bộ và Phân viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu 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 (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 Phân viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-BTNMT ngày tháng năm 2020
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 nhanh ngoài hiện trường):

| TT | Tên thông số | Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng | Đải đo |
|----|-----------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1 | pH | TCVN 6492:2011 | 2 ÷ 12 |
| 2 | Nhiệt độ | SMEWW 2550B:2017 | 4 ÷ 50 °C |
| 3 | Độ dẫn điện (EC) | SMEWW 2510B:2017 | 0 ÷ 50 mS/cm |
| 4 | Hàm lượng oxy hòa tan (DO) | TCVN 7325:2004 | 0 ÷ 16 mg/L |
| 5 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) | HDTDS-01 | 0 ÷ 1999 mg/L |
| 6 | Độ muối | SMEWW 2520B:2017 | 0 ÷ 70 ‰ |
| 7 | Độ đục | TCVN 6184:2008 | 0 ÷ 1.000 NTU |

HDTDS-01: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo TDS ngoài hiện trường.

- Lấy và bảo quản mẫu:

| TT | Loại mẫu | Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng |
|----|--------------|------------------------------------|
| 1 | Mẫu nước mặt | TCVN 6663-3:2016; TCVN 6663-6:2018 |

1.1.2. Phân tích môi trường:

| TT | Tên thông số | Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng | Giới hạn phát hiện/phạm vi đo |
|----|--|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Nhu cầu oxy sinh học (BOD ₅) | TCVN 6001-2:2008 | 1,0 mg/L |
| 2 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | SMEWW 5220C:2017 | 2,40 mg/L |
| 3 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) | TCVN 6625:2000 | 3,6 mg/L |
| 4 | Clorua (Cl ⁻) | TCVN 6194: 1996 | 1,50 mg/L |
| 5 | Amoni (NH ₄ ⁺ -N) | SMEWW 4500-NH ₃ B&F:2017 | 0,02 mg/L |
| 6 | Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) | EPA Method 352.1 | 0,10 mg/L |
| 7 | Nitrit (NO ₂ ⁻ -N) | SMEWW 4500-NO ₂ -B :2017 | 0,02 mg/L |

| | | | |
|----|-----------------------------------|---|-------------|
| 8 | Sunfat (SO_4^{2-}) | SMEWW 4500- SO_4^{2-} -E :2017 | 0,50 mg/L |
| 9 | Photphat (PO_4^{3-} -P) | SMEWW 4500-P.E :2017 | 0,01 mg/L |
| 10 | Sắt (Fe) | TCVN 6177: 1996 | 0,015 mg/L |
| 11 | Chì (Pb) | SMEWW 3113-B:2017 | 0,001 mg/L |
| 12 | Cadimi (Cd) | SMEWW 3113-B:2017 | 0,0001 mg/L |
| 13 | Mangan (Mn) | SMEWW 3111-B:2017 | 0,01 mg/L |
| 14 | Kẽm (Zn) | SMEWW 3113-B:2017 | 0,01 mg/L |
| 15 | Niken (Ni) | SMEWW 3113-B:2017 | 0,001 mg/L |

1.2. Nước dưới đất:

1.2.1. Quan trắc hiện trường:

- Thông số (đo nhanh ngoài hiện trường):

| TT | Tên thông số | Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng | Dải đo |
|----|-----------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1 | pH | TCVN 6492:2011 | 2 ÷ 12 |
| 2 | Độ dẫn điện (EC) | SMEWW 2510B:2017 | 0 ÷ 50 ms/cm |
| 3 | Độ đục | TCVN 6184:2008 | 0-1.000 NTU |
| 4 | Nhiệt độ | SMEWW 2550B:2017 | 4 ÷ 50 °C |
| 5 | Hàm lượng oxy hòa tan (DO) | TCVN 7325:2004 | 0 ÷ 16 mg/L |
| 6 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) | HDTDS-01 | 0 ÷ 1999 mg/L |
| 7 | Độ muối | SMEWW 2520B:2017 | 0 ÷ 70 ‰ |

HDTDS-01: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo TDS ngoài hiện trường.

- Lấy và bảo quản mẫu:

| TT | Loại mẫu | Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng |
|----|-------------------|----------------------------------|
| 1 | Mẫu nước dưới đất | TCVN 6663-3:2016; 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/phạm vi đo |
|----|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Chỉ số Pemanganat | TCVN 6186:1996 | 0,5 mg/L |
| 2 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) | TCVN 6625:2000 | 1,5 mg/L |
| 3 | Amoni (NH_4^+ -N) | SMEWW 4500 NH_3 B&F : 2017 | 0,02 mg/L |
| 4 | Clorua (Cl^-) | TCVN 6494-1:2011 | 1,10 mg/L |
| 5 | Nitrit (NO_2^- -N) | SMEWW 4500- NO_2 -B : 2017 | 0,02 mg/L |

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|-----------|
| 6 | Nitrat (NO_3^- -N) | EPA Method 352.1 | 0,10 mg/L |
| 7 | Photphat (PO_4^{3-} -P) | SMEWW 4500-P.E : 2017 | 0,01 mg/L |
| 8 | Sunfat (SO_4^{2-}) | SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ -E : 2017 | 0,46 mg/L |

1.3. Nước thải:

1.3.1. Quan trắc hiện trường:

- Thông số (đo nhanh ngoài hiện trường):

| TT | Tên thông số | Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng | Dải đo |
|----|-----------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1 | pH | TCVN 6492:2011 | 2 ÷ 12 |
| 2 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) | HDTDS-01 | 0 ÷ 1999 mg/L |
| 3 | Nhiệt độ | SMEWW 2550B:2017 | 4 ÷ 50 °C |

HDTDS-01: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo TDS ngoài hiện trường.

- Lấy và bảo quản mẫu:

| TT | Loại mẫu | Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng |
|----|---------------|----------------------------------|
| 1 | Mẫu nước thải | 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/ phạm vi đo |
|----|--|--|--------------------------------|
| 1 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) | TCVN 6625:2000 | 2,0 mg/L |
| 2 | Nhu cầu oxy hóa học (COD) | SMEWW 5220C:2012 | 2,0 mg/L |
| 3 | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) | TCVN 6001-1:2008 | 1,0 mg/L |
| 4 | Amoni (NH_4^+ -N) | SMEWW 4500 NH ₃ ,F : 2012 | 0,02 mg/L |
| 5 | Photphat (PO_4^{3-} -P) | SMEWW 4500 PO ₄ ³⁻ - B | 0,01 mg/L |
| 6 | Nitrat (NO_3^- -N) | EPA Method 352.1 | 0,10 mg/L |
| 7 | Sắt (Fe) | TCVN 6177:1996 | 0,01 mg/L |
| 8 | Chì (Pb) | SMEWW 3113B:2012 | 0,001 mg/L |
| 9 | Cadimi (Cd) | SMEWW 3113B:2012 | 0,001 mg/L |
| 10 | Đồng (Cu) | SMEWW 3113B:2012 | 0,001 mg/L |
| 11 | Niken (Ni) | SMEWW 3113B:2012 | 0,001 mg/L |

1.4. Nước biển:

1.4.1. Quan trắc hiện trường:

- Thông số (đo nhanh ngoài hiện trường):

| TT | Tên thông số | Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng | Dải đo |
|----|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 1 | pH | TCVN 6492:2011 | 2 ÷ 12 |
| 2 | Độ dẫn điện (EC) | SMEWW 2510B:2017 | 0 ÷ 50mS/cm |
| 3 | Độ mặn | SMEWW 2520B:2017 | 0 ÷ 70 ‰ |
| 4 | Độ đục | TCVN 6184:2008 | 0 ÷ 1000 NTU |
| 5 | Hàm lượng oxy hòa tan (DO) | TCVN 7325:2004 | 0 ÷ 16 mg/L |
| 6 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) | HDTDS-01 | 0 ÷ 1999 mg/L |
| 7 | Nhiệt độ | SMEWW 2550B:2017 | 4 ÷ 50 ⁰ C |

HDTDS-01: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo TDS ngoài hiện trường.

- Lấy và bảo quản mẫu:

| TT | Loại mẫu | Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng |
|----|---------------|----------------------------------|
| 1 | Mẫu nước biển | 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/ phạm vi đo |
|----|---|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) | TCVN 6625:2000 | 3,0 mg/L |
| 2 | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) | TCVN 6001-2:2008 | 0,70 mg/L |
| 3 | Amoni (NH ₄ ⁺ -N) | SMEWW 4500 NH ₃ B&F: 2017 | 0,02 mg/L |
| 4 | Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) | SMEWW 4500-P.E:2017 | 0,01 mg/L |
| 5 | Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) | EPA Method 352.1 | 0,10 mg/L |
| 6 | Nitrit (NO ₂ ⁻ -N) | SMEWW 4500-NO ₂ -B :2017 | 0,02 mg/L |

2. Không khí:

2.1. Không khí xung quanh:

2.1.1. Quan trắc hiện trường:

- Thông số (đo nhanh ngoài hiện trường):

| TT | Tên thông số | Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng | Dải đo |
|----|--------------|----------------------------------|--------------|
| 1 | Nhiệt độ | QCVN 46:2012/BTNMT | 0 ÷ 500C |
| 2 | Độ ẩm | QCVN 46:2012/BTNMT | 10 ÷ 90 %RH |
| 3 | Tốc độ gió | QCVN 46:2012/BTNMT | 0,1 ÷ 40 m/s |
| 4 | Tiếng ồn | TCVN 7878-2:2010 | 30 ÷ 140 dBA |

- Lấy và bảo quản mẫu:

| TT | Tên thông số | Tên/ Số hiệu phương pháp sử dụng |
|----|------------------------|----------------------------------|
| 1 | SO ₂ | TCVN 5971:1995 |
| 2 | NO ₂ | TCVN 6137:2009 |
| 3 | Tổng bụi lơ lửng (TSP) | TCVN 5067:1995 |

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 | 15 µg/m ³ |
| 2 | NO ₂ | TCVN 6137:2009 | 5 µg/m ³ |
| 3 | SO ₂ | TCVN 5971:1995 | 8 µg/m 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 7538-2:2005; TCVN 5297:1995 |

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 | Thành phần cấp hạt | TCVN 6862:2001 | 0,02 mm |
| 2 | Kẽm (Zn) | EPA Method 3050B+ TCVN 6496:1999 | 2,85 mg/kg |

| | | | |
|---|-------------|----------------------------------|------------|
| 3 | Cadimi (Cd) | EPA Method 3050B+ TCVN 6496:1999 | 0,06 mg/kg |
| 4 | Chì (Pb) | EPA Method 3050B+ TCVN 6496:1999 | 0,21 mg/kg |
| 5 | Đồng (Cu) | EPA Method 3050B+ TCVN 6496:1999 | 4,43 mg/kg |

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 6663-13:2000; 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 | Thành phần cấp hạt | TCVN 6862:2001 | 0,02 mm |
| 2 | Kẽm (Zn) | EPA Method 3050B + TCVN 6496:1999 | 2,85 mg/kg |
| 3 | Cadimi (Cd) | EPA Method 3050B + TCVN 6496:1999 | 0,06 mg/kg |
| 4 | Chì (Pb) | EPA Method 3050B + TCVN 6496:1999 | 0,21 mg/kg |
| 5 | Đồng (Cu) | EPA Method 3050B + TCVN 6496:1999 | 4,43 mg/kg |