Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

# Certificat d'Accréditation n° 060-TEST

En application des dispositions de l'arrêté royal du 31 janvier 2006 créant BELAC, le Bureau d'Accréditation atteste avoir délivré une accréditation conformément aux exigences de la norme EN ISO/IEC 17025:2017 à:

## Institut Scientifique de Service Public
## I.S.S.E.P.
## Rue du Chéra 200
## 4000 Liège

L'organisme a démontré posséder la compétence pour effectuer les activités réalisées dans les sites d'activités mentionnés dans la portée d'accréditation 060-TEST qui fait partie intégrante du présent certificat.

La version en vigueur de la portée d'accréditation est disponible via www.belac.be.

Ce certificat reste valable à condition que l'organisme continue de répondre aux conditions d'accréditation.

La Présidente du Bureau d'Accréditation BELAC,

Maureen LOGGHE

**Version** : **5**

**Période de validité** : **2021-06-03 - 2024-12-07**

.be

BELAC BELAC BELAC

BELAC 6-319 R0-2020

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

# Accreditatiecertificaat nr. 060-TEST

In uitvoering van de beschikkingen van het koninklijk besluit van 31 januari 2006 tot oprichting van BELAC, verklaart het Accreditatiebureau accreditatie conform de eisen van de norm EN ISO/IEC 17025:2017 te hebben verleend aan:

**Institut Scientifique de Service Public**
**I.S.S.E.P.**

**Rue du Chéra 200**

**4000 Liège**

De instelling heeft aangetoond bekwaamheid te bezitten voor de activiteiten uitgevoerd in de activiteitencentra zoals gespecificeerd in de accreditatiescope 060-TEST die integraal deel uitmaakt van dit certificaat.

De huidige versie van de accreditatiescope is beschikbaar op www.belac.be.

Dit certificaat blijft geldig onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de accreditatievoorwaarden.

De Voorzitster van het Accreditatiebureau BELAC,

Maureen LOGGHE

| | | |
|---|---|---|
| **Versie** | : | **5** |
| **Geldigheidsduur** | : | **2021-06-03 - 2024-12-07** |

*De originele versie van dit certificaat is in het Frans.*

.be

BELAC BELAC BELAC

BELAC 6-319 R0-2020

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

# Accreditation Certificate No. 060-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares to have granted accreditation conform the requirements of the standard EN ISO/IEC 17025:2017 to:

## Institut Scientifique de Service Public
## I.S.S.E.P.
## Rue du Chéra 200
## 4000 Liège

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 060-TEST which is an integral part of the present certificate.

The current version of the scope of accreditation is available at www.belac.be.

This certificate remains valid as long as the body continues to meet the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Maureen LOGGHE

**Version** : **5**

**Validity period** : **2021-06-03 - 2024-12-07**

*Original version of this certificate is in French.*

.be

BELAC BELAC BELAC

BELAC 6-319 R0-2020

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

# Akkreditierungszertifikat Nr. 060-TEST

Aufgrund der Bestimmungen des königlichen Erlasses vom 31. Januar 2006 zur Gründung von BELAC, bestätigt das Akkreditierungsbüro, gemäß den Vorschriften der Norm EN ISO/IEC 17025:2017, die folgende Stelle akkreditiert zu haben:

## Institut Scientifique de Service Public
## I.S.S.E.P.
## Rue du Chéra 200
## 4000 Liège

Die Stelle hat ihre Kompetenz für die in den Aktivitätszentren durchgeführten Aktivitäten gemäß dem Geltungsbereich der Akkreditierung 060-TEST, der ein integraler Bestandteil des vorliegenden Zertifikats ist, nachgewiesen.

Die aktuelle Version des Geltungsbereichs der Akkreditierung ist unter www.belac.be verfügbar.

Dieses Zertifikat bleibt unter der Bedingung gültig, dass die Stelle die Akkreditierungsanforderungen weiterhin erfüllt.

Die Vorsitzende des Akkreditierungsbüros BELAC,

Maureen LOGGHE

**Fassung** : **5**

**Gültigkeitsdauer** : **2021-06-03 - 2024-12-07**

*Die Originalfassung dieses Zertifikats ist in französischer Sprache.*

.be

BELAC BELAC BELAC

BELAC 6-319 R0-2020

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Annexe au certificat d'accréditation
Bijlage bij accreditatie-certificaat
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

# 060-TEST

**EN ISO/IEC 17025:2017**

| | |
|---|---|
| **Version / Versie / Version / Fassung** | 24 |
| **Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer** | 2023-10-10 - 2024-12-07 |

**Maureen Logghe**
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Voorzitster van het Accreditatiebureau
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

**De accreditatie werd uitgereikt aan / L'accréditation est délivrée à / The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:**

## Institut Scientifique de Service Public
## I.S.S.E.P.
## Rue du Chéra 200
## 4000 LIEGE

**Sites d'activités / Activiteitencentra / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:**

| | |
|---|---|
| LIEGE | Rue du Chéra 200<br>4000 LIEGE |
| COLFONTAINE | Zoning A. Schweitzer<br>Rue de la Platinerie SN<br>7340 COLFONTAINE |

**Tous types d'eaux :**

**- eaux potables = eaux de boisson et de distribution**

**- eaux brutes = eaux souterraines**
**eaux de surface**

**-eaux usées, eaux résiduaires, effluents, lixiviats***
*** lixiviats préparés selon la méthode Me1/080 (NBN EN 12457-2)**

**HAP : hydrocarbures aromatiques polycycliques**

**PCB : polychlorobiphényl**

**PCDD : dibenzo-p-dioxines polychlorés**

**PCDF : dibenzofuranes polychlorés**

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **DIRECTION DE LIEGE** | | | | |
| **CHIMIE INORGANIQUE** | | | | |
| **Direction des laboratoires d'analyses - cellule de chimie minérale** | | | | |
| Me1/014 | Tous types d'eaux | Dosage des métaux par ICP OES (Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn | Dérivée de ISO 11885 | Liège |
| Me1/004 | Tous types d'eaux sauf lixiviats | Mesure de la turbidité avec le turbidimètre ratio/XR de laboratoire | Dérivée de ISO 7027-1 | Liège |
| Me1/012 | Tous types d'eaux | Dosage des cyanures totaux par spectrophotométrie | Standard Method (21ème édition 2005) 4500 C & E | Liège |
| Me1/011 | Tous types d'eaux | Dosage des fluorures-Méthode de la sonde électrochimique (méthode par titrateur) | Dérivée de ISO 10359-1 | Liège |
| Me1/011 | Barboteurs | Dosage des fluorures-Méthode de la sonde électrochimique (méthode par titrateur) | Dérivée de ISO 10359-1<br>ISO 15713 | Liège |
| Me1/094 | Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines | Dosage des ions chlorures, bromures, nitrates et sulfates par chromatographie ionique en phase liquide | ISO 10304-1 | Liège |
| Me1/094 | Barboteurs | Dosage des ions chlorures par chromatographie ionique en phase liquide | ISO 10304-1<br>NBN EN 1911 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/009 | Tous types d'eaux | Mesure de la demande biochimique en oxygène (DBO5)- Méthode par dilution et mesure de l'oxygène dissous-par sonde à luminescence | Méthode dérivée de ISO 5815-1 | Liège |
| Me1/018 | Tous types d'eaux sauf lixiviats | Détermination des matières sédimentables par cône d'Imhoff | NBN T91-101 | Liège |
| Me1/020 | Tous types d'eaux | Détermination des matières en suspension par filtration sur filtre en fibres de verre et gravimétrie | Dérivée de NBN EN 872 | Liège |
| Me1/089 | Déchets, sols, sédiments et boues | Détermination de la teneur pondérale en eau et en matière sèche (après prétraitement des échantillons suivant la procédure Ps1/089) | NBN EN 15934<br><br>Prétraitement : dérivée EN 16179 | Liège |
| Me 1/141 | Barboteurs (HNO3/H2O2) et filtres (collecteurs de rejets gazeux et de poussières en conduites industrielles) | Dosage des métaux lourds et volatils aux sources fixes (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb,Tl, V et Zn par ICP OES ou par ICP MS | EN 14385 | Liège |
| Me1/169 | Tous types d'eaux | Dosage de l'oxygène dissous – Méthode par la sonde à luminescence | ISO 17289 | Liège |
| Me1/172 | Tous types d'eaux | Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO) – Méthode à petite échelle en tube fermé | ISO 15705 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/199 | Tous types d'eaux | Détermination de l'alcalinité totale (TAC) | Dérivée de ISO 9963-1 | Liège |
| Me1/206 | Tous types d'eaux | Détermination du mercure par spectrométrie de fluorescence atomique | Dérivée de ISO 17852 | Liège |
| Me1/243 | Tous types d'eaux | Dosage du As, Ag, Pb, Sb, Se, Cd, Cr, Cu , Ni, Co, Mn et Zn par spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP MS) | ISO 17294-1 et 2 | Liège |
| Me1/248 | Tous types d'eaux | Détermination de l'azote nitreux par analyse séquentielle | ISO 15923-1 | Liège |
| Me1/249 | Tous types d'eaux | Détermination de l'azote ammoniacal par analyse séquentielle | ISO 15923-1 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/275 | Tous types d'eaux | Dosage des chromates par chromatographie ionique | NBN 10304-3 | Liège |
| Me1/283 | Sols, sédiments, boues | Dosage des chromates par chromatographie ionique dans les sols, sédiments et boues (après prétraitement des échantillons suivant la procédure Ps1/089) | ISO 15192<br>Prétraitement : dérivée EN 16179 | Liège |
| Me1/286 | Barboteurs (HNO3/H2O2, KMnO4) et filtres (collecteurs de rejets gazeux et de poussières en conduites industrielles) | Détermination de l'émission totale de mercure - Dosage par absorption atomique vapeur froide | NBN EN 13211<br>EPA 29 | Liège |
| Me1/319 | Tout types d'eaux | Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux continu CFA et détection spectrophotométrique | NBN EN ISO 14403-2 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/320 | Tout types d'eaux | Dosage des orthophosphates par analyse en flux continu CFA et détection spectrophotométrique | Dérivée de NBN EN ISO 15681-2 | Liège |
| Me1/321 | Tout types d'eaux | Dosage de l'azote ammoniacal par analyse en flux continu CFA et détection spectrométrique | NBN EN ISO 11732 | Liège |
| Me1/322 | Tout types d'eaux | Dosage de l'azote Kjeldahl | NBN EN ISO 11732 après digestion selon dérivée de EPA 351.2 | Liège |
| Me1/327 | Barboteurs ($NaOH$/ $Na_2CO_3$) et filtres (collecteurs de rejets gazeux et de poussières en conduites industrielles) | Dosage des chromates dans des échantillons d'émissions de sources fixes par chromatographie ionique et détection spectrophotométrique | Méthode interne | Liège |
| Me1/328 | Tout types d'eaux | Dosage de orthophosphates par analyse séquentielle | Dérivée de ISO 15923-1 | Liège |
| Me1/329 | Barboteurs H2SO4 | Dosage de l'ammonium dans des échantillons d'émissions de sources fixes par analyse séquentielle | NBN EN ISO 21877 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **Direction des laboratoires d'analyse – Unité Technique chimie minérale** | | | | |
| Me1/019 | Eaux brutes | Analyse des matières en suspension par filtration sur 0.45 µm et gravimétrie | Dérivée de NBN EN 872 | Liège |
| Me 1/140 | Eaux brutes | Analyse des détergents anioniques (MBAS) par analyse en flux segmenté | ISO 16265 | Liège |
| Me 1/137 | Eaux brutes | Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO) – Méthode à petite échelle en tube fermé | ISO 15705 | Liège |
| Me1/148 | Eaux brutes | Mesure des chlorures par analyse en flux continu (CFA) | ISO 15682 | Liège |
| Me1/152 | Eaux brutes | Mesure des orthophosphates par spectrophotométrie en flux continu (CFA) | Dérivée de ISO 15681-2 | Liège |
| Me1/136 | Eaux brutes | Mesure de l'azote ammoniacal par analyse en flux continu (CFA) | ISO 11732 | Liège |
| Me1/149 | Eaux brutes | Mesure des cyanures libres et totaux par analyse en flux continu (CFA) | ISO 14403-2 | Liège |
| Me1/147 | Eaux brutes | Mesure des nitrites et nitrates par analyse en flux continu (CFA) | ISO 13395 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/177 | Eaux brutes | Mesure de l'alcalinité (TA-TAC) | ISO 9963-1 | Liège |
| Me1/151 | Eaux brutes | Dosage des sulfates par analyse en flux continu (CFA) | ISO 22743 | Liège |
| Me1/150 | Eaux brutes | Dosage des fluorures par analyse en flux continu (CFA) | Standard Method (21ème édition 2005) 4500 F- E Complexone Method | Liège |
| Me1/257 | Eaux brutes | Détermination de l'azote Kjeldahl | ISO 11732 après digestion selon dérivée de EPA 351.2 | Liège |
| Me1/139 | Eaux brutes | Détermination de la demande biochimique en oxygène (DBO5) | ISO 5815-1, ISO 5815-2 | Liège |
| Me1/300 | Biotes | Analyse du mercure (Hg) par ICP-MS après minéralisation micro-ondes sur échantillon lyophilisé | ISO 17294-2 , minéralisation selon NBN EN 13805 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **SCOPE FLEXIBLE sur paramètres* comme définis dans les documents Belac et EA** | | | | |
| Me1/168 | Eaux brutes | Analyse de métaux par ICP-OES | ISO 11885 | Liège |
| Me1/176 | Eaux brutes | Analyse de métaux par ICP-MS | ISO 17294-2 | Liège |

* Dans le cadre de son accréditation, le laboratoire est autorisé à déterminer les paramètres, appartenant au groupe mentionné dans la deuxième colonnme, sur la matrice eaux brutes. Cette autorisation est conditionnée à la réalisation d'une validation adaptée. Le laboratoire tient à disposition de tout demandeur la liste actualisée des essais (inclus la gamme de mesure) repris sous la description ci-dessus.

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **ECHANTILLONNAGE**<br>**<u>Direction des activités et mesures de terrain :</u>** | | | | |
| Me1/111 | Eaux de surface, Eaux souterraines, Eaux de baignades, Eaux résiduaires | Mesure in-situ du pH, de la conductivité, et de l'oxygène dissous (sonde luminescence), du potentiel Rédox | ISO 7888<br>ISO 10523<br>ASTM D888-12<br>J.Rodier, l'analyse de l'eau, 9ème édition, pages 96 à 100 | Liège |
| Me1/173 | Eaux de surface, Eaux souterraines, Eaux de baignades, Eaux résiduaires | Mesure in-situ de la turbidité | ISO 7027 | Liège |
| Me1/215 | Eaux de lacs naturels et de lacs artificiels | Mesures in-situ au moyen de sondes multiparamétriques (pH, conductivité, O2, profondeur, turbidité) | Dérivée de ASTM D888-12, ISO 7888, ISO 10523 | Liège |
| Pp1/001 | Eaux de surface | Prélèvements d'eau de surface en vue d'analyses | Méthode basée sur ISO 5667-3, ISO 5667-6 | Liège |
| Pp1/010 | Eaux souterraines | Prélèvements d'eaux souterraines dites « propres » dans les ouvrages actifs en vue d'analyses | Méthode basée sur ISO 5667-11 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Pp1/019 | Eaux souterraines | Prélèvements d'eaux souterraines dites « propres » dans les ouvrages passifs en vue d'analyses | Méthode basée sur ISO 5667-11 | Liège |
| Pp1/020 | Effluents industriels et eaux résiduaires | Echantillonnage des effluents industriels et des eaux résiduaires urbaines avec asservissement au débit ou au temps, au moyen d'un échantillonneur automatique en vue d'analyses | ISO 5667-10 | Liège |
| Pp1/021 | Eaux de baignade | Prélèvements d'eau de baignade en vue d'analyses | Méthode basée sur ISO 5667-3, ISO 5667-6 | Liège |
| Pp1/025 | Eaux souterraines sales | Prélèvement d'eaux souterraines dites « sales » en vue d'analyses | Méthode basée sur ISO 5667-11 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **CHIMIE ORGANIQUE**<br>**<u>Direction des laboratoires d'analyses - Cellule chimie organique</u>** | | | | |
| Me1/010 | Tous types d'eaux | Détermination de l'indice phénol par spectrophotométrie | ISO 6439 | Liège |
| Me1/013 | Tous types d'eaux et eaux de piscine | Dosage du carbone organique total (TOC) et du carbone organique dissous (COD) par oxydation thermique et catalytique et mesure par infrarouge | Dérivée de NBN EN 1484 | Liège |
| Me1/005 | Tous types d'eaux | Dosage des composés organohalogénés adsorbables *(AOX) par microcoulométrie | ISO 9562 | Liège |
| Me1/025 | Tous types d'eaux | Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques par HPLC (*) | Dérivée ISO 17993 | Liège |
| | (*) Acénaphtène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Chrysène, Dibenzo(a,h)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indéno(1,2,3-cd)pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène | | | |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/100 | Tous types d'eaux | Dosage des PCB par GC-MS/MS (*) | Dérivée de EN ISO 6468 | Liège |
| | (*) PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52 | | | |
| Me1/116 | Air | Détermination de la concentration massique en PCDDs.PCDFs et en PCB dioxine-like par GC/MS haute résolution (*) | EN 1948-2, EN 1948-3 et EN 1948-4 | Liège |
| | (*) 1,2,3,4,6,7,8-hepta-CDfurannes, 1,2,3,4,6,7,8-hepta-chlorodibenzodioxine, 1,2,3,4,7,8,9-hepta-CDfurannes, 1,2,3,4,7,8-hexa-CDfurannes, 1,2,3,4,7,8-hexa-chlorodibenzodioxine, 1,2,3,6,7,8-hexa-CDfurannes, 1,2,3,6,7,8-hexa-chlorodibenzodioxine, 1,2,3,7,8,9-hexa-CDfurannes, 1,2,3,7,8,9-hexa-chlorodibenzodioxine, 1,2,3,7,8-penta-CDfurannes, 1,2,3,7,8-penta-chlorodibenzodioxine, 2,3,4,6,7,8-hexa-CDfurannes, 2,3,4,7,8-penta-CDfurannes, 2,3,7,8-tétra-CDfurannes, 2,3,7,8-tétra-chlorodibenzodioxine, OCDD, OCDF, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB189, PCB77, PCB81 | | | |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/<br>Produit/<br>Matrice | Caractéristique mesurée/<br>Paramètre mesuré/<br>Type d'essai | Référence de la méthode d'essai<br>+<br>Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/197 | Tous types d'eaux sauf pour métolachlore, métolachlore OA, métolachlore ESA, métazachlore, quinmérac, BH518-2, BH518-5 uniquement en<br>Eaux brutes | Dosage du quinmérac, de la bentazone, des phénoxyacides, de certains acétamides et divers métabolites par LC/MS/MS (*) | Dérivée de ISO 15913 et NBN EN ISO 11369 | Liège |
| | (*) 2,4-D (acide) , Bentazone, BH479-4, BH479-8, Flufenacet, Flufenacet ESA (ethane sulfonic acide-ESA), Flufenacet OA (oxanilic acide-OA), MCPA (4-chloro-2methylphenoxy acetic acid), MCPP (Mécoprop), VIS01 pour tous types eaux<br>métolachlore, métolachlore OA, métolachlore ESA, métazachlore, quinmérac, BH518-2, BH518-5 uniquement eaux brutes | | | |
| Me1/198 | Tous types d'eaux | Détermination du :<br>Di(2-éthylhexyl) phtalate (DEHP)<br><br>diméthyl phtalate(DMP)<br>diéthyl phtalate (DEP)<br>dipropyl phtalate (DPP)<br>dibutyl phtalate( DBP)<br>benzyl butyl phtalate ( BBP)<br>dicyclohexyl phtalate (DCHP)<br>di-n-octyl phtalate (DOP)<br>di-décyl phtalate (DDcP) par GC/MS | Dérivée de ISO 18856 | Liège |
| Me1/164 | Tous types d'eaux | Détermination de l'indice hydrocarbure par extraction au solvant et GC dans les eaux | ISO 9377-2 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/196 | Sols, sédiments et boues | Détermination du carbone organique (après prétraitement des échantillons suivant la procédure Ps1/089) | ISO 14235<br><br>Prétraitement : dérivée EN 16179 | Liège |
| Me1/187 | Tous types d'eaux | Détermination par GC/MS des hydrocarbures aromatiques et halogénés volatils, du MTBE et du naphtalène dans les eaux- Méthode par purge et piégeage avec désorption thermiques (*) | NBN EN ISO 15680 | Liège |
| | (*) 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane , 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthylène, 1,1-dichloropropène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,3-trichloropropane, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,2-dibromoéthane, 1,2-dichlorobenzène, 1,2-dichloroéthane , 1,2-dichloropropane, 1,3,5-triméthylbenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,3-dichloropropane, 1,4-dichlorobenzène, 2,2-dichloropropane, 2-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, Benzène, Bromobenzène, Bromochlorométhane, Bromodichlorométhane, Bromoforme, Chlorobenzène, Chlorométhane, Chlorure de vinyle (chloroéthylène) , cis-1,2-dichloroéthylène, cis-1,3-dichloropropène, Dibromochlorométhane, Dibromométhane, Dichlorométhane, Ethylbenzène, Hexachlorobutadiène, Isopropylbenzène, Méthyl tert-butyl éther, Naphtalène, n-butylbenzène, n-propylbenzène, p-isopropyltoluène, sec-butylbenzène, Styrène, tert-butylbenzène, Tétrachloroéthylène , Tétrachlorométhane, Toluène, trans-1,2,-dichloréthylène, trans-1,3-dichloropropène, Trichloroéthylène , Trichlorofluorométhane, Trichlorométhane (Chloroforme), Xylène (ortho-xylène), Xylènes (para+méta mesurée) | | | |
| Me1/209 | Eaux brutes et eaux potables | Détermination du glyphosate, du glufosinate et AMPA par LC/MS/MS | Dérivée de ISO 21458 | Liège |
| Me1/222 | Tous types d'eau | Dosage de certains chlorophénols par GC/MS après extraction SPE dans les eaux (*) | Dérivée de EN 12673 | Liège |
| | (*) 2,3,4,5-tétrachlorophénol, 2,4+2,5-dichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, 2,3,4,6-tétrachlorophénol, 2,3,4-trichlorophénol, 2,3,5,6-tétrachlorophénol, 2,3,5-trichlorophénol, 2,3,6-trichlorophénol, 2,3-dichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 2,6-dichlorophénol, 2-chlorophénol, 3,4,5-trichlorophénol, 3,4-dichlorophénol, 3,5-dichlorophénol, 3-chlorophénol, 3-methyl-4-chlorophénol, 4-chlorophénol, Pentachlorophénol | | | |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/259 | Tous types d'eaux | Dosage des polybromodiphényléthers (PBDE) dans les eaux par GC/MS haute résolution (*) | Dérivée de ISO 22032 | Liège |
| | (*) BDE-100, BDE-153, BDE-154, BDE-183, BDE-28, BDE-47, BDE-99 | | | |
| Me1/267 | Tous types d'eaux | Dosage du bisphénol A, des alkylphénols et des éthoxylates dans les eaux par LC/MS/MS (*) | Méthode interne | Liège |
| | (*) 4-n-nonylphénol, 4-n-nonylphénol diéthoxylate, 4-n-nonylphénol monoéthoxylate, 4-nonylphénol technique, 4-tert octylphénol diéthoxylate, 4-tert octylphénol monoéthoxylate, 4-tert-octylphénol, bisphénol A | | | |
| Me1/295 | Eaux brutes | Dosage du chloridazon et de ses 2 métabolites par LC/MS/MS en injection directe | Méthode interne | Liège |
| Me1/318 | Eaux de surface | Dosage des alcanes polychlorés à chaîne courte (somme des n-alcanes polychlorés à chaîne courte ayant une chaîne carbonée comprise entre n-C10 et n-C13 inclus) | ISO 12010 | Liège |
| Me1/324 | Eaux brutes | Dosage des perfluorés par ULC/MS/MS dans les eaux | ISO 21675 | Liège |
| | PFBA, PFBS, PFHxA, PFPeS, PFHpA, PFHxS, PFOA, PFNA, PFOS, PFDA | | | |
| Me1/325 | Eaux de surface | Dosage des acides haloacétiques par ULC/MS/MS après extraction SPE (MCAA, DCAA) | Méthode interne | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **SCOPE FLEXIBLE sur paramètres* comme définis dans les documents BELAC et EA** | | | | |
| Me1/118 | Tous types d'eaux | Dosage des pesticides dans les eaux par LC/MS/MS | Dérivée de NBN EN ISO 11369 | Liège |
| * Dans le cadre de son accréditation, le laboratoire est autorisé à déterminer les paramètres, appartenant au groupe mentionné dans la deuxième colonnme, sur la matrice tous types d'eaux. Cette autorisation est conditionnée à la réalisation d'une validation adaptée. Le laboratoire tient à disposition de tout demandeur la liste actualisée des essais (inclus la gamme de mesure) repris sous la description ci-dessus. | | | | |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **Direction des laboratoires d'analyse – Unité Technique chimie organique** | | | | |
| Me1/095 | Eaux brutes | Détermination des HAP et du biphényle par HPLC et détection par fluorescence (*). | Méthode dérivée de ISO 17993 | Liège |
| | (*) Acénaphtène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Biphényl, Chrysène, Dibenzo(a,h)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indéno(1,2,3-cd)pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène | | | |
| Me1/227 | Eaux brutes | Détermination et dosage des hydrocarbures halogénés volatils et des hydrocarbures aromatiques monocycliques(*). | Dérivée de ISO 15680 | Liège |
| | (*) 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane , 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthylène, 1,2-dibromoéthane, 1,2-dichlorobenzène, 1,2-dichloroéthane , 1,2-dichloroéthylène-cis, 1,2-dichloroéthylène-trans, 1,2-dichloropropane, 1,3-dichlorobenzène, 1,3-dichloropropène-cis, 1,3-dichloropropène-trans, 1,4-dichlorobenzène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, Benzène, Chlorobenzène, Dichlorodiisopropylether, Dichlorométhane, Diisopropyléther, Ethylbenzène, Isopropylbenzène, Tétrachloroéthylène , Tétrachlorométhane, Toluène, Trichloroéthylène , Trichlorométhane (Chloroforme), Xylène (ortho-xylène), Xylènes (para+méta mesurée) | | | |
| Me1/273 | Eaux brutes | Détermination et dosage de l'hydrate de chloral par Purge and Trap couplé à un GC-MS | Dérivée de ISO 15680 | Liège |
| Me1/277 | Eaux brutes | Détermination et dosage des alkylphénols et du bisphénol A par LC/MS/MS (*) | Méthode interne | Liège |
| | (*) 4-n-nonylphénol, 4-nonylphénol technique, 4-tert-octylphénol, bisphénol A | | | |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/301 | Eaux brutes | Détermination de divers pesticides(*), du diclofénac, du Métazachlore par UPLC-MS/MS après extraction SPE | Méthode interne | Liège |
| | (*) Aclonifen scr, Bifenox, Chlorfenvinphos, chlorpyrifos, Cybutryn, Dichlorvos, Diclofénac, Diméthoate, Malathion, Métazachlore, Ométhoate, Parathion, Quinoxyfen, Terbutryne, Chloridazon, Déséthylatrazine, Bromacil, Simazine, Chlortoluron, Isoproturon, Atrazine, Lénacile, Diuron, Bentazone, Azoxystrobine, Linuron, Methiocarbe, Propanil, Terbutylazine, MCPA, Flufenacet, MCPP, Triclopyr, Métolachlore, 2,4,5 T, Diflufenican, Oxadiazon, Prosulfocarbe, Imidaclopride | | | |
| Me1/316 | Eaux brutes | Dosage du 2-Amino-4-chlorophénol par LC/MS/MS (injection directe) | Méthode interne | Liège |
| Me1/302 | Eaux brutes | Détermination et dosage de pesticides organochlorés et polychlorobiphényles (*) par extraction liquide/liquide et GC/MS | Méthode interne | Liège |
| | (*) 1.3.5 Trichlorobenzene, 1.2.4 Trichlorobenzene, Hexachlorobutadiene, 1.2.3 Trichlorobenzene, 1.2.4.5 Tetrachlorobenzene, Dichlobenil, Pentachlorobenzene, Tributyl phosphate, Trifluralin, a-HCH, Hexachlorobenzene, Lindane, b-HCH, Alachlor, PCB 28, d-HCH, Heptachlor, e-HCH, Fenitrothion, PCB 52, Aldrin, Isodrin, Heptachlor epoxyde A, Heptachlor epoxyde B, 2.4' DDE, PCB 101, a-Endosulfan, 4.4' DDE, Dieldrin, 2.4' DDD, Endrin, 2.4' DDT, PCB 118, 4.4' DDD, PCB 153, b-Endosulfan, 4.4' DDT, PCB 138, PCB 180 | | | |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **MICROBIOLOGIE** | | | | |
| **Direction des laboratoires d'analyses - cellule de microbiologie** | | | | |
| Me1/008 | Eaux de surface, eaux non traitées et eaux résiduaires | Recherche et dénombrement des coliformes et E. Coli dans les eaux contaminées / Filtration sur membrane | Méthode interne | Liège |
| Me1/093 | Eaux potables, eaux souterraines | Recherche et dénombrement des coliformes et Escherichia coli dans les eaux peu contaminées ou traitées / Filtration sur membrane | ISO 9308-1 | Liège |
| Me1/115 | Eaux de surface et eaux résiduaires | Dénombrement des Escherichia coli dans les eaux de surface et eaux résiduaires/méthode miniaturisée (nombre le plus probable) par ensemencement en milieu liquide | EN ISO 9308-3 | Liège |
| Me1/027 | Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines | Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux/ Filtration sur membrane | ISO 7899-2 | Liège |
| Me1/026 | Eaux potables, eaux souterraines et eaux de piscines | Recherche et dénombrement des staphylocoques pathogènes et/ou Staphylococcus aureus / Filtration sur membrane | AFNOR NF T90-412 | Liège |
| Me1/099 | Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines | Recherche et dénombrement des Legionella et L. pneumophila | ISO 11731 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/028 | Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines | Recherche des salmonelles (Salmonella) dans les eaux / Recherche après enrichissement | ISO 19250 | Liège |
| Me1/085 | Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines | Dénombrement des micro-organismes revivifiables à 22°C et/ou 36°C / Incorporation en gélose | ISO 6222 | Liège |
| Me1/087 | Eaux potables, eaux brutes, et eaux de piscines | Recherche et dénombrement des Pseudomonas aeruginosa / Filtration sur membrane | ISO 16266 | Liège |
| Me1/142 | Eaux de surface et eaux résiduaires | Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux/méthode miniaturisée (nombre le plus probable) par ensemencement en milieu liquide | EN ISO 7899-1 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/171 | Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines | Recherche et dénombrement de Clostridium perfringens / Méthode par filtration sur membrane | ISO 14189 | Liège |
| Pp1/012 | Tous types d'eaux y compris les eaux de piscines et de tours aéro-réfrigérées | Prélèvements ponctuels d'eaux en vue de la recherche des Legionella et L. pneumophila | ISO 19458 et BS 7592 | Liège |
| Pp1/014 | Eaux de piscines | Prélèvements ponctuels d'eaux de piscines en vue de leur analyse bactériologique et chimique | dérivée de ISO 19458 | Liège |
| Me1/223 | Eaux de surface | Dosage de la chlorophylle a et d'un indice phéopigments. Méthode par spectrophotométrie d'absorption moléculaire | NF T 90-117 | Liège |
| Me1/268 | Tous types d'eaux | Détection et quantification de Legionella et / ou Legionella pneumophila par PCR en temps réel | NF T 90-471 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **ENVIRONNEMENT – ECOTOXICOLOGIE** | | | | |
| **Direction des risques chroniques - Cellule écotoxicologie** | | | | |
| Me1/110 | Substance chimique, échantillon aqueux | Détermination de l'inhibition de la mobilité de *Daphnia magna Straus* . Essai de toxicité aiguë | ISO 6341 | Liège |
| Me1/129 | Substance chimique, échantillon aqueux | Détermination de l'inhibition de luminescence de *Vibrio fischeri* . Essai de toxicité aiguë, Système Microtox® | Méthode basée sur ISO 11348-3 | Liège |
| Me 1/145 | Substance chimique, échantillon aqueux | Détermination de la *toxicité à long terme vis-à-vis de Daphnia* magna Straus Essai en 21 jours | ISO 10706 | Liège |
| Me 1/146 | Substance chimique, échantillon aqueux | Détermination de la toxicité chronique vis-à-vis de *Brachionus calyciflorus* en 48 h. Essai d'inhibition de la croissance de la population | Dérivée de ISO 20666 | Liège |
| Me1/144 | Substance chimique, échantillon aqueux | Qualité de l'eau-essai d'inhibition de la croissance des algues d'eau douce aves des algues vertes unicellulaires | ISO 8692 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/167 | Echantillon aqueux | Procédure de détermination des effets à long terme vis-à-vis de *Daphnia magna Straus* . Méthode simplifiée (ca.14j) | Méthode basée sur RIZA : Maas J.L., C. van de Guchte en F.C.M. Kerkum (1993)- Methode beschijving voor de beoordeling van verontreinigde waterbodems volgens de TRIADE benadering. Methodebeschrijving voor enkele bioassays, bioaccumulatie en veldstudies, RIZA notanr. 93.027 | Liège |
| Me1/194 | Echantillon aqueux | Détermination de la toxicité aiguë par Vibrio *fischeri*- test 100% | Basée sur Microbics corporation (1992)/ Microtox Manual ®, A Toxicity Testing Handbook, Volume II-Detailed Protocols pp 129-150 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **ENVIRONNEMENT – QUALITÉ DE L'AIR :** | | | | |
| **Direction de la surveillance de l' environnement – Cellule qualité de l'air** | | | | |
| Me1/237 | Air ambiant | Mesurage gravimétrique de référence des fractions PM10 ou PM2.5 des matières particulaires en suspension dans l'air déposées sur filtre après prélèvement réalisé selon la méthode Pp/017 | NBN EN 12341 | Liège (ISSeP) |
| Pp1/017 | Air ambiant | Prélèvement de matières particulaires en suspension PM10 et PM2.5 (méthodes manuelles de référence - LVS) | NBN EN 12341 | Wallonie- sur site |
| Me1/166 | Air ambiant | Analyse de l'ozone par absorption UV (0 – 500 µg/m$^3$) | Prélèvement et analyse selon la norme EN-14625<br>Etalonnage suivant l'accord de coopération du 18 mai 1994 entre les Régions bruxelloise, flamande et wallonne en matière de surveillance des émissions atmosphériques et de structuration des données (Moniteur Belge du 24.06.1994, p17211). | Wallonie- sur site |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/238 | Air ambiant | Mesure du CO par la méthode à rayonnement infrarouge non dispersif.<br>Gamme : 0 – 100 mg/m3 (0-86 ppm) | EN 14626 | Wallonie- sur site |
| Me1/239 | Air ambiant | Mesure de la concentration en $NO_2$ et NO par chimiluminescence.<br>Gamme NO2 : 0 – 500 g/m3 (0-261 ppb).<br>Gamme NO : 0 – 1200g/m3(0-962 ppb) | EN 14211 | Wallonie- sur site |
| Me1/240 | Air ambiant | Mesure de la concentration en $SO_2$ par fluorescence UV.<br>Gamme : 0 – 1000 mg/$m^3$ (0-376 ppb) | EN 14212 | Wallonie- sur site |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **ENVIRONNEMENT – EMISSIONS** | | | | |
| **Direction de la surveillance de l' environnement –Cellule émissions atmosphériques** | | | | |
| Pp1/002 | Rejets gazeux en conduite industrielle | Prélèvements de PCDDs, PCDFs et PCB Dioxine like aux sources fixes en vue de leur analyse selon Me1/116 | EN 1948-1 et EN 1948-4 | sur site |
| Pp1/003 | Rejets gazeux en conduite industrielle | Prélèvements du mercure (Hg) aux sources fixes en vue de son analyse selon Me1/286 | (Hg) : EN 13211 + EPA 29 | sur site |
| Pp1/003 | Rejets gazeux en conduite industrielle | Prélèvement de métaux lourds et volatils aux sources fixes : As, Cd, Pb, Cr, Ni, Cu, Mn, Co, Sb, Tl , Zn en vue de leur analyse selon Me1/141 | EN 14385 | sur site |
| Pp1/004 | Rejets gazeux en conduite industrielle | Détermination de la concentration des particules aux sources fixes | ISO 9096, EN 13284-1 | sur site |
| Pp1/005 | Rejets gazeux en conduite industrielle | Prélèvement en continu et détermination de la concentration volumique de CO2 par NDIR et de O2 par paramagnétisme aux sources fixes | EPA 3A et EN 14789 | sur site |
| Pp1/006 | Rejets gazeux en conduite industrielle | Prélèvement en continu et détermination de la concentration massique de SO2 par NDIR ou NDUV aux sources fixes | EPA 6C | sur site |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Pp1/007 | Rejets gazeux en conduite industrielle | Prélèvement en continu et détermination de la concentration massique de NO et NOx par chimiluminescence aux sources fixes | EN 14792 | sur site |
| Pp1/008 | Rejets gazeux en conduite industrielle | Prélèvement en continu et détermination de la concentration massique de CO par NDIR aux sources fixes | EN 15058 | sur site |
| Pp1/016 | Rejets gazeux en conduite industrielle | Prélèvement relatif à l'échantillonnage ponctuel des chlorures et/ou fluorures et/ou ammoniac aux sources fixes en vue de leur analyse : chlorures selon Me1/094 ; fluorures selon Me1/011 et ammoniac gazeux selon Me1/329 | EN 1911<br>ISO 15713<br>EN ISO 21877 | sur site |
| Pp1/026 | Rejets gazeux en conduite industrielle | Prélèvement en continu et détermination de la concentration en hydrocarbures totaux par ionisation de flamme aux sources fixes | EN 12619 | sur site |
| Pp1/027 | Rejets gazeux en conduite industrielle | Prélèvement relatif à l'échantillonnage ponctuel du $CR^{6+}$ aux sources fixes en vue de son analyse selon Me1/327 | dérivée de CARB 425<br>dérivée de STM-205.1 | sur site |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **DIRECTION DES RISQUES ACCIDENTELS** | | | | |
| Me1/159 | Tous types de câbles électriques et fibres optiques. | Définir l'aptitude d'une nappe de câbles à ne pas propager la flamme dans des conditions définies par la mesure de la longueur dégradée de la nappe et la hauteur de flamme. | EN CEI 60332-3-21 à 25<br>EN 50305 §9.1 | Liège |
| Me1/155 | Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,... | Dosage des ions fluorures par analyseur à électrode spécifique, des gaz de combustion obtenus après :<br>- combustion au four tubulaire (méthode Me1/066),<br>- ou désintégration universelle selon le procédé Wurzschmitt (méthode Me1/276) | NF X 70 100-1 et 2<br>EN 60684 §45.2<br>EN 17084 | Liège |
| Me1/158 | Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,... | Analyse quantitative des ions cyanures par titrage colorimétrique des gaz de combustion obtenus après combustion au four tubulaire (méthode Me 1/066) | NF X 70-100<br>EN 17084<br>Méthode au Dimédon: Par action de la chloramine T, l'ion CN- est transformé en chlorure de cyanogène qui forme un complexe avec la pyridine. Ce complexe donne, avec le dimédon, une coloration rose permettant un dosage colorimétrique.<br>EN 50305 § 9.2 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/069 | Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,... | Analyse quantitative des ions chlorures et bromures par titrage potentiométrique (argentimétrique) des gaz de combustion obtenus après combustion au four tubulaire selon Me1/066. | NF X 70 100-1 et 2 EN 17084 | Liège |
| Me1/162 | Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,... | Dosage des anions (Chlorures, bromures, sulfates, nitrites, nitrates) dissous par chromatographie ionique, des gaz de combustion obtenus après combustion au four tubulaire selon Me1/066. | NF X 70 100-1 et 2<br>EN 50305 § 9.2<br>EN 17084 | Liège |
| Me1/068 | Composants combustibles de câbles électriques, matières plastiques, synthétiques, tissus, bois,... | Analyse des gaz CO et CO2 par analyseur infrarouge des gaz de combustion obtenus après combustion au four tubulaire selon Me/066. | NF X 70 100-1 et 2<br>EN 50305 § 9.2<br>EN 17084 | Liège |
| Me1/224 | Tous types de câbles électriques et fibres optiques | Mesure de la densité de fumées dégagées par des produits brûlant dans des conditions définies. | CEI 61034-1 et 2<br>EN 61034-1 et 2 | Liège |
| Me1/241 | Matériau utilisé dans la construction des câbles électriques et des fibres optiques | Essais sur les gaz émis lors de la combustion d'un matériau. Détermination de la quantité de gaz acide halogéné par titrage potentiométrique | CEI 60754-1<br>EN 60754-1 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/<br>Produit/<br>Matrice | Caractéristique mesurée/<br>Paramètre mesuré/<br>Type d'essai | Référence de la méthode d'essai<br>+<br>Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me 1/242 | Matériau utilisé dans la constructiondes câbles électriques et des fibres optiques | Essais sur les gaz émis lors de la combustion d'un matériau. Détermination de l'acidité des gaz par mesure du pH et de la conductivité | IEC 60754-2<br>EN 60754-2 | Liège |
| Me1/332 | Matériau utilisé dans la constructiondes câbles électriques et des fibres optiques | Essais sur les gaz émis lors de la combustion d'un matériau. Mesure d'une faible teneur en halogène par chromatographie ionique | IEC 60754-3<br>EN 60754-3 | Liège |
| C11/002 | Tous types de câbles électriques et câbles à fibres optiques | Détermination des classements euroclasses câbles et des classements additionnels fumée, acidité et chute de gouttes enflammées.<br>Classement Fumée: Me1/256 et Me1/224<br>Classement Acidité: Me1/242<br>Classement Chute de gouttes enflammées: Me1/256<br>Classement Euroclasses: Me1/256 et Me1/258 | Décision 2006/751/CE<br>EN 13501-6 | Liège |
| Me1/256 | Tous types de câbles électriques et câbles à fibressoptiques | Méthodes d'essai communes aux câbles soumis au feu - Mesure de la chaleur et de la fumées dégagées par les câbles au cours de l'essai de propagation de flammes | EN 50399 | Liège |
| Me1/258 | Tous types de câbles électriques et câbles à fibres optiques | Essais des câbles électriques et à fibres optiques soumis au feu - Partie 1-2: essai de propagation verticale de la flamme sur conducteurs ou câble isolé - procédure pour flamme à prémélange de 1kW | EN 60332-1-2<br>IEC 60332-1-2 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| C11/003 | Tous types de câbles électriques de puissance dont le diamètre >5mm, et fibres optiques et câbles de communication (Data Cu) | Application des règles d'applications étandues (EXAP-Extended Application) | CLC/TS 50576 | Liège |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **DIRECTION DE COLFONTAINE** | | | | |
| **Cellule Analyses** | | | | |
| Me1/123 | Eaux de pluies | Mesure de pH | ISO 10523 | Colfontaine |
| Me 1/124 | Eaux de pluies | Mesure de la conductivité | Dérivée de NBN EN 27888 | Colfontaine |
| Me 1/195 | Eaux de pluies | Analyse de mercure par fluorescence atomique mesure directe et après enrichissement par amalgame | NBN EN ISO 17852 | Colfontaine |
| Me1/299 | Eaux de pluies | Dosage des ions : $F^-$, $Cl^-$, $NO_3^-$, $PO_4^{3-}$, $SO_4^{2-}$ et $Na^+$, $NH_4^+$, $K^+$, $Ca^{2+}$ et $Mg^{2+}$ par chromatographie ionique | Dérivée de ISO 14911<br>Dérivée de ISO 10304-1 | Colfontaine |
| Me1/296 | Eaux de pluies | Analyse du calcium, magnésium et silicium par ICP-OES dans la fraction soluble des échantillons du Réseau Poussières Sédimentables | ISO 11885 | Colfontaine |
| Me1/297 | air ambiant | Prélèvement du dioxyde d'azote (NO2) présent dans l'air ambiant à l'aide d'échantillonneurs par diffusion (tubes à diffusion passive - tubes de Palmes) | NBN EN 16339 | Colfontaine |
| Me1/297 | air ambiant | Analyse des nitrites (NO2) dans l'air ambiant prélevé par tubes à diffusion passive (tubes de Palmes) | NBN EN 16339 | Colfontaine |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| **CHIMIE MINERALE / CHIMIE ORGANIQUE** | | | | |
| **Unité Technique "Matieres Solides"** | | | | |
| Me1/254 | Sols, sédiments, Boues de curage | Détermination de la teneur pondérale en eau et en matière sèche de matériaux solides (sédiments, sols...) | NBN EN 15934 | Colfontaine |
| Me1/262 | Sédiments et Sols | Mesure de la conductivité dans les sédiments et sols. | Dérivée ISO 11265<br><br>prétraitement : EN 16179 | Colfontaine |
| Me1/264 | Sédiments et sols | Mesure du pH dans les sédiments. | NBN EN ISO 10390<br><br>prétraitement : EN 16179 | Colfontaine |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/265 | Sédiment et Sols | Mesure du pH dans les lixiviats issus de sédiments et sols | ISO 10523<br><br>prétraitement : EN 16179<br>lixiviation NBN EN 12457-2 | Colfontaine |
| Me1/266 | Sédiment et Sols | Mesure de la conductivité dans les lixiviats issus de sédiments et sols | NBN EN 27888<br><br>prétraitement : EN 16179<br><br>lixiviation NBN EN 12457-2 | Colfontaine |
| Me1/229 | Sédiment et Sols | Dosage du Cr VI par spectrométrie UV/Vis dans les lixiviats issus de sédiments et sols<br>(résultat exprimé dans chaque lixiviat et dans la somme des lixiviats) | ISO 11083<br><br>prétraitement : EN 16179<br><br>lixiviation NBN EN 12457-2 | Colfontaine |
| Me1/231 | Sédiment et Sols | Dosage du mercure dans les lixiviats issus de sédiments et sols par spectrométrie de fluorescence atomique.<br>(résultat exprimé dans chaque lixiviat et dans la somme des lixiviats) | ISO 17852<br><br>prétraitement : EN 16179<br><br>lixiviation NBN EN 12457-3 | Colfontaine |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/232 | Sols, sédiments, Boues de curage | Dosage du mercure dans les extraits à l'eau régale de sédiments et sols par spectrométrie de fluorescence atomique. | ISO 16772<br><br>prétraitement :EN 16179<br><br>dig µondes ISO 12915 | Colfontaine |
| Me1/234 | Sédiment et Sols | Dosage des éléments: As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn par ICP-OES dans les lixiviats issus de sédiments et sols.<br>(résultat exprimé dans chaque lixiviat et dans la somme des lixiviats) | Derivée ISO 11885<br><br>prétraitement : EN 16179<br><br>lixiviation NBN EN 12457-2 | Colfontaine |
| Me1/233 | Sédiment et Sols | Dosage des éléments (As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sn, Tl, Zn) par ICP-OES dans les extraits de sédiments et sols | ISO 22036<br>dérivée ISO 11885<br><br>prétraitement : EN 16179<br><br>dig µondes ISO 12914 | Colfontaine |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/278 | Sédiment et Sols | Dosage des ions fluorures, chlorures, nitrates, phosphates et sulfates par chromatographie ionique dans les lixiviats (résultat exprimé dans chaque lixiviat et dans la somme des lixiviats) | Dérivée de ISO 10304-1<br><br>prétraitement : EN 16179<br><br>lixiviation NBN EN 12457-2 | Colfontaine |
| Me1/252 | Sols, sédiments, Boues de curage | Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques (*) par UPLC dans les sédiments | Dérivée ISO 13859<br><br>prétraitement : dérivée EN 16179 | Colfontaine |
| | (*) Naphtalène, Acénaphtène, Acénaphtylène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène, Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène, Benzo(ghi)pérylène, Indéno(1,2,3-cd)pyrène | | | |

| Code interne | Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice | Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai | Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé | Essai/étalonnage exécuté dans les centres d'activités suivants: |
|---|---|---|---|---|
| Me1/255 | Sols, sédiments, Boues de curage | Détermination de l'indice hydrocarbures C10-C40 par chromatographie en phase gazeuse et détection par ionisation de flamme dans les solides | Dérivée ISO 16703<br><br>prétraitement : dérivée EN 16179 | Colfontaine |
| Me1/261 | Sols, sédiments, Boues de curage | Dosage des PCB (*) dans les sédiments, boues et sols par GC-Ion Trap MS | Dérivée ISO 10382 et ISO 13876<br><br>prétraitement : dérivée EN 16179 | Colfontaine |
| | (*) PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 | | | |
| Me1/263 | Sols, sédiments, Boues de curage | Procédure relative au dosage des hydrocarbures halogénés volatils, des hydrocarbures aromatiques monocycliques et du MTBE dans les solides (*) | ISO 22155 et ISO 22892<br><br>prétraitement : dérivée EN 16179 | Colfontaine |
| | (*) Chlorure de vinyle (chloroéthylène) , Dichlorométhane, Méthyl tert-butyl éther, trans-1,2,-dichloréthylène, 1,1-dichloroéthane, cis-1,2-dichloroéthylène, Chloroforme, 1,1,1-trichloroéthane, Tétrachlorométhane, 1,2-dichloroéthane, Trichloroéthylène , 1,2-dichloropropane, Bromodichlorométhane, cis-1,3-dichloropropène, trans-1,3-dichloropropène, 1,1,2-trichloroéthane, Tétrachloroéthylène, Dibromochlorométhane, Chlorobenzène, Bromoforme, Benzène, Toluène, Ethylbenzène, mp-xylènes, O-xylène, Styrène | | | |

| Décision | Echantillons | Normes produits | Essais | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Référentiel | Caractéristique mesurée | Code procédure |
| **Essais réalisés dans le cadre du marquage CE selon le Règlement (CE) N° 305/2011:<br>- en sous-traitance d'un organisme de certification du produit (AVCP 1)<br>- comme organisme notifié (AVCP 3)** | | | | | |
| 2011/284/EU | Câbles d'alimentation, câbles de commande et de communication (câbles électriques et câbles à fibres optiques) | EN 50575 | EN 50399 | THR1200<br>FIGRA<br>Pic HRR<br>FS<br>TSP1200<br>Pic SPR<br>Chute gouttes / particules enflammées | Me1/256 |
| | | | EN 60332-1-2 | H | Me1/258 |
| | | | EN 60754-2 | pH<br>conductivité | Me1/242 |
| | | | EN 61034-2 | T% | Me/224 |
| | | | CLC TS 50576 | EXAP | CI1/003 |
| | | | EN 13501-6<br>Décision 2006/751/EC | Euroclasses | CI1/002 |