

Annexe au certificat d'accréditation
N°. 1/018
Selon la norme : ISO/IEC 17025:2017

Organisme :

Service d'Analyses Radiologiques

Villa Louvigny, Allée Marconi

L-2120 Luxembourg

Version de l'annexe technique : 02
du 12 juillet 2021

Date d'émission du certificat d'accréditation : 6 juillet 2020

Date de validité du certificat d'accréditation : 6 juillet 2025

Document approuvé par :



Dominique Ferrand
Chef de département de l'OLAS



OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCREDITATION ET DE SURVEILLANCE

| | | | |
|---------------------|--|-----------------------------|---------------|
| Laboratoire: | Service d'Analyses Radiologiques | Norme : | ISO/IEC 17025 |
| Contact : | Marielle Lecomte | n° d'accréditation : | 1/018 |
| Rue : | Villa Louvigny, Allée Marconi | Version : | 02 |
| Ville : | Luxembourg | | |
| Pays : | Luxembourg | | |
| Téléphone : | +352-24785683 | | |
| Fax : | +352-26200701 | | |
| e-mail : | marielle.lecomte@ms.etat.lu | | |

Portée d'accréditation d'un laboratoire d'essais

Sécurité

Domaine général : LAB12 – Radioprotection

Domaine technique : LAB12.1 – Radiophysique/ Radiochimie

| Objets soumis à l'essai (ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements) | Caractéristiques ou propriétés mesurées | Principe de mesure et équipement (ex. mesure manuelle ou automatique) | Méthodes d'essais (ex. publiées, adaptées, validées internes) |
|--|---|--|--|
| Eaux douces * | Détermination activité de radionucléides domaine d'énergie 100 - 1836 keV | Mesure par spectrométrie gamma | ISO 10703 |
| | Mesure de l'activité alpha et bêta globale | Méthode par dépôt d'une source fine à l'aide d'un compteur proportionnel | Méthode interne selon ISO 10704 |
| | Détermination de l'activité volumique du tritium | Mesure par Scintillation Liquide | ISO 9698 |
| | Détermination du Radon-222 | Mesure par Scintillation Liquide | ISO 13164-4 |
| Lait | Détermination activité de radionucléides domaine d'énergie 100 - 1836 keV | Mesure par spectrométrie gamma | Méthode interne selon ISO 10703 |
| Air | Mesurage de la radioactivité dans l'environnement – Air : Radon-222 | Prélèvement passif par traces latentes produites dans un polymère | ISO 11665-4, annexe A |
| Domaine technique : LAB12.2 – Radiotoxicologie | | | |
| Urine | Détermination activité de radionucléides domaine énergie 100 - 1836 keV | Mesure par spectrométrie gamma | Méthode interne selon ISO 10703 |

Le laboratoire est reconnu compétent pour analyser les éléments définis dans la norme référencée dans la portée d'accréditation. Il est responsable de la gestion de la liste des éléments qu'il analyse.

* **Eaux douces :** eaux destinées à la consommation humaine, eaux sanitaires, eaux de baignade naturelles ou traitées, eaux de piscines, eaux de surface (rivière et lac), eaux souterraines, eaux thermales, eaux embouteillées ou conditionnées, eaux de dialyse, osmosées et établissements de soins, eaux de pluie.