

## **Annexe au certificat d'accréditation : N° 1/053 selon la norme ISO/IEC 17025:2017 pour un laboratoire d'essais**

Version 06 de l'annexe technique du 13 mai 2024  
Valide jusqu'au 21 février 2027

### **Organisme accrédité :**

Laboratoire National de Santé

Service d'Hygiène du Milieu et de Surveillance Biologique

1, rue Louis Rech

L-3555 Dudelange

### **Personne de contact :**

Mme. Blanche Casanova

Tél. : +352 28 100 605

E-Mail : [blanche.casanova@lns.etat.lu](mailto:blanche.casanova@lns.etat.lu)

Document approuvé par :

Dominique Ferrand  
Chef de département de l'OLAS

## Biologie / Santé / Médico-légal

Objets soumis à l'essai	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'essais
(ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements)		(ex. mesure manuelle ou automatique)	(ex. publiées, adaptées, validées internes)
<b>Analyses en portée flexible *</b>			
<b>Domaine général : LAB7 – Qualité de l'air</b>			
<b>Domaine technique : LAB7.1 – Caractérisation des polluants organiques</b>			
Air intérieur	Aldéhydes : acétaldéhyde, butyraldéhyde, formaldéhyde, propionaldéhyde	Détermination quantitative par HPLC-DAD	<b>Méthode ISO 16000-3</b> <b>MOS-M3-ALD_EnvirOH</b> Dosage des aldéhydes et cétones dans l'air intérieur
Air intérieur	Composés Organiques Volatils (COV/VOC) : benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes	Détermination quantitative par TD-GC-MS	<b>Méthode ISO 16000-6</b> <b>MOS-M3-VOC_EnvirOH</b> Dosage des VOCs dans l'air intérieur
<b>Domaine général : LAB8 – Chimie des solides</b>			
<b>Domaine technique : LAB8.2 – Caractérisation des polluants organiques</b>			
Poussières intérieures	<b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP/PAH) :</b> phénanthrène, fluoranthène, pyrène, benzo[a]anthracène, benzo[b]fluoranthène, benzo[e]pyrène, benzo[a]pyrène, indéno[1,2,3-c,d]pyrène, benzo[g,h,i]pérylène	Détermination quantitative par GC-MS	<b>Méthode interne</b> <b>MOS-M3-HAP_EnvirOH</b> Dosage des HAPs dans les poussières intérieures
Poussières intérieures	<b>Phthalates :</b> Diméthyl phthalate, diéthyl phthalate, dibutyl phthalate, benzylbutyl	Détermination quantitative par GC-MS	<b>Méthode interne</b> <b>MOS-M3-PHTH_EnvirOH</b> Dosage des Phtalates

Objets soumis à l'essai	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'essais
	phthalate, di(2-éthylhexyl) phthalate		dans les poussières intérieures
<b>Domaine technique : LAB8.4 – Caractérisation des polluants minéraux</b>			
Poussières intérieures	<b>Eléments inorganiques :</b> Arsenic (As), Cadmium (Cd), Plomb (Pb), Nickel (Ni), Cobalt (Co), Cuivre (Cu), Mercure (Hg), Etain (Sn)	Détermination quantitative par ICP-MS	<b>Méthode interne</b> <b>MOS-M3-EI_ EnviroH</b> Dosage des Eléments Inorganiques dans les poussières intérieures
<b>Domaine général : LAB18 – Analyse biologique</b>			
<b>Domaine technique : LAB18.4 – Recherche et dosage des éléments minéraux et métalliques</b>			
Sang total	Plomb (Pb), Mercure (Hg), Cobalt (Co), Cadmium (Cd)	Spectrométrie de masse par ICP-MS	<b>Méthode interne</b> <b>MOS-M3-EI-HBM_ EnviroH</b> Détermination des Eléments Inorganiques dans les matrices biologiques
Urines	(Mercure (Hg), Cobalt (Co), Plomb (Pb), Cadmium (Cd)	Spectrométrie de masse par ICP-MS	<b>Méthode interne</b> <b>MOS-M3-EI-HBM_ EnviroH</b> Détermination des Eléments Inorganiques dans les matrices biologiques

\* Portée flexible :

Le laboratoire est reconnu compétent pour adapter et mettre en œuvre les méthodes reconnues ainsi que les méthodes qu'il conçoit, y compris l'introduction de nouveaux objets soumis à l'essai ou à analyse et de nouvelles caractéristiques ou propriétés mesurées. Il est responsable de la validation des méthodes qu'il met en œuvre. Il est également responsable de la gestion de la liste des méthodes qu'il utilise. La possibilité d'introduire de nouvelles méthodes n'inclut pas l'introduction de nouveaux principes de mesure.

La liste des activités accréditées est disponible sur demande auprès du laboratoire.