

OBJET : Analyses de lingettes - Dioxines/furannes

AFFAIRE : LUBRIZOL - Réf. : INERIS-DRC-19-200506-07030A - Mise à jour du 01/10/19 - 19h30

ECHANTILLONS ANALYSES :

6 lingettes dont un blanc ont été prélevés par le SDIS 76 entre 15 et 17h le 26/09/19.
Ces échantillons ont été réceptionnés au laboratoire de l'INERIS le 26/09/2019 vers 18 h.
Une référence INERIS a été attribuée aux échantillons à réception. Chaque lingette représente une surface d'échantillonnage de 100 cm². Les premières constatations visuelles ont permis d'observer que les lingettes étaient peu colorées par des suies.
Des analyses de HAP et métaux ont déjà été faites sur les lingettes prélevées le même jour au même endroit dont les résultats sont détaillés dans une note précédente (Réf. INERIS-DRC-19-200506-06954A).

Les analyses de dioxines furannes (PCDD/F) ont été sous-traitées au laboratoire Micropolluants Technologie.

ANALYSES ET RESULTATS

Les valeurs obtenues sont consignées dans les tableaux ci-après. Les résultats correspondent à la somme des 17 congénères dioxines et furannes en tenant compte des facteurs d'équivalences toxiques (TEQ) à la 2,3,7,8 TCDD selon la convention OMS,2005.

Tableau I

Résultats d'analyse en dioxines furannes sur les lingettes en ng TEQ (OMS,2005) par m² (Prélèvements SDIS)

Repère carte	Réf. INERIS	Localisation	ng TEQ / m ² (OMS, 2005)
LS1	19AS727	Ecole St Exupery - Quincampoix	0,19
LS2	19AS726	Ecole village - Mont St Aignan	0,16
LS3	19AS729	Ecole Graindor - Rouen	0,04
LS4	19AS730	Ecole des Sapins - Rouen	0,20
LS5	19AS732	Ecole Paul Langevin - Saint Etienne du Rouvray	0,06
	19AS741	Blanc de lingette (non exposée)	0,06

Premiers éléments d'interprétation

Les niveaux de dépôts des dioxines et furannes observés sont compris entre 0,04 et 0,20 ng TEQ/m². La différence des valeurs mesurées avec le blanc est peu significative (facteur 3 au maximum).

Les niveaux les plus importants ont été mesurés en trois points situés dans l'axe de dispersion du panache (points LS1, LS2 et LS4). Les valeurs mesurées sur les autres points ne sont pas différentes du blanc (lingette non exposée), l'un est au vent de l'installation (LS-5), l'autre (LS-3) dans l'axe de dispersion du panache et plus proche de la source.

Il n'existe pas de valeurs de références en France pour les prélèvements surfaciques de PCDD/F. Des comparaisons à des situations analogues peuvent être utiles.

Ces résultats sont à confronter avec les lingettes réalisées par Bureau Veritas qui sont en cours d'analyse par son sous-traitant.

Ces premiers résultats devront être mis en perspective avec les observations de terrain et l'ensemble des résultats acquis et en cours d'acquisition sur la zone par les acteurs impliqués dans le cadre du plan de surveillance en cours.

Sites des prélèvements manuels effectués le 26/09/2019

