

OBJET : Analyses de canisters

AFFAIRE : LUBRIZOL - Réf. : DRC-19-200506-06955A

ECHANTILLONS ANALYSES

6 canisters prélevés par Atmo Normandie entre 05h13 et 13h00 le 26/09/19.

Ces échantillons ont été réceptionnés au laboratoire de l'INERIS le 26/09/2019 vers 18 h.

RESULTATS

Les valeurs obtenues sont consignées dans les tableaux ci-après.

Tableau I
Résultats d'analyse des gaz prélevés sur canisters

Repère carte	Réf. INERIS	Localisations	CO ppm	CO ₂ ppm
C-1	19AS754	Collège Isnauville	< LQ	380
C-2	19AS755	Mairie de Bihorel	< LQ	400
C-3	19AS756	Site Lubrizol	< LQ	510
C-4	19AS758	RP Apollinaire	< LQ	420
C-5	19AS759	Docks 76	< LQ	400
C-6	19AS757	Lubrizol quai	< LQ	410

LQ : Limite de quantification de 20 ppm pour CO

Tableau II
Résultats d'analyse des gaz prélevés sur canisters, quantification des COV en µg/m³

	LQ (µg/m ³)	Collège Isnauville	Mairie de Bihorel	Site Lubrizol	RP Apollinaire	Docks_76	Lubrizol quai
		19AS754	19AS755	19AS756	19AS758	19AS759	19AS757
		C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Benzène	10	<LQ	<LQ	172	<LQ	<LQ	<LQ
Toluène	10	<LQ	<LQ	110	<LQ	<LQ	<LQ
Ethylbenzène	10	<LQ	<LQ	16	<LQ	<LQ	<LQ
m+p xylène	10	<LQ	<LQ	37	<LQ	<LQ	<LQ
o xylène	10	<LQ	<LQ	12	<LQ	<LQ	<LQ
H ₂ S	10	<LQ	<LQ	13	<LQ	<LQ	<LQ
COS	10	<LQ	<LQ	40	<LQ	<LQ	<LQ
Methylmercaptan	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Sulfure de méthyle	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ethylmercaptan	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propylmercaptan	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Isobutylmercaptan	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Butylmercaptan	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetrahydrothiophene	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

LQ : Limite de quantification

Premiers éléments d'interprétation

Les valeurs les plus fortes sont obtenues à proximité immédiate du site de Lubrizol. Sur les autres points les valeurs sont inférieures aux valeurs de références pour des expositions court terme ci-après :

- Benzène : 30 µg/m³ (1-14 j) (ATSDR 2007, ANSES (VGAI) 2008)
- H₂S : 100 µg/m³ (1-14 j) (ATSDR 2018)
- CO : 30 mg/m³ (1H) (AFFSET 2007)

Ces premiers résultats ne portent que sur 6 échantillons parvenus et analysés à l'INERIS en date du 27/09/2019. Ils 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

