

RAPPORT D'ANALYSES
M7SH002_HAP_R1

ODOMETRIC

Madame Latifa ZANKI

577 Route de Longwy

67000 - BELGIQUE

Vos références N°MPT_20230731 projet OMS 2303054 du 31/07/2023

Echantillon reçu le 31/07/2023

Analyse effectuée le : 11/08/2023

Norme : Extraction S/L selon NF EN ISO 15753 / XP X33-012


Technique : GC_MS

Matrice : Bio-indicateur / Végétaux

Température de réception des échantillons : 6.3 °C

(Température Conforme)

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Date	Description	Validé par
14/08/2023	Rapport final	Marielle ZEMLIC 

Responsable d'analyse

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	29
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	3,1
Fluorene	5,5
Phenanthrene	13
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	3,3
Pyrene	3,1
Benzo(a)anthracene	<0,083
Chrysene	<0,083
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	<0,083
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	29
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	4,9
Fluorene	4,9
Phenanthrene	13
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	3,6
Pyrene	4,4
Benzo(a)anthracene	<0,083
Chrysene	<0,083
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	0,69
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	35
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	5,4
Fluorene	5,9
Phenanthrene	16
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	5,9
Pyrene	5,5
Benzo(a)anthracene	<0,083
Chrysene	<0,083
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	0,47
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	29
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	<0,083
Fluorene	5,5
Phenanthrene	15
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	3,5
Pyrene	3,8
Benzo(a)anthracene	<0,083
Chrysene	<0,083
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	1,1
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	30
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	5,7
Fluorene	5,3
Phenanthrene	13
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	2,9
Pyrene	3,5
Benzo(a)anthracene	<0,083
Chrysene	<0,083
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	0,70
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	22
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	<0,083
Fluorene	4,3
Phenanthrene	11
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	2,5
Pyrene	3,0
Benzo(a)anthracene	<0,083
Chrysene	<0,083
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	1,9
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	20
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	2,6
Fluorene	3,8
Phenanthrene	11
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	3,0
Pyrene	3,3
Benzo(a)anthracene	<0,083
Chrysene	<0,083
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	0,53
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	19
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	2,3
Fluorene	4,1
Phenanthrene	10
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	3,7
Pyrene	3,2
Benzo(a)anthracene	<0,083
Chrysene	<0,083
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	0,94
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	23
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	1,7
Fluorene	4,3
Phenanthrene	10
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	3,0
Pyrene	2,4
Benzo(a)anthracene	0,29
Chrysene	0,85
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	0,50
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	22
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	1,7
Fluorene	4,2
Phenanthrene	11
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	3,0
Pyrene	2,5
Benzo(a)anthracene	<0,083
Chrysene	<0,083
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	2,2
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	19
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	1,8
Fluorene	4,1
Phenanthrene	10
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	3,0
Pyrene	2,9
Benzo(a)anthracene	<0,25
Chrysene	0,41
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	1,7
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	20
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	<0,083
Fluorene	4,4
Phenanthrene	12
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	3,5
Pyrene	3,6
Benzo(a)anthracene	<0,083
Chrysene	<0,083
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	4,4
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	21
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	<0,083
Fluorene	4,2
Phenanthrene	12
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	3,6
Pyrene	3,3
Benzo(a)anthracene	<0,083
Chrysene	<0,083
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	3,6
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	20
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	1,1
Fluorene	4,1
Phenanthrene	12
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	3,7
Pyrene	3,4
Benzo(a)anthracene	0,31
Chrysene	0,77
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	5,7
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	0,62

Référence externe : Témoin (Blanc)

Référence interne : M7SG015

Volume injecté (µl)	1
Congénères	Concentration (µg/kg MS**)
Naphtalene	29
Acenaphtylene	<0,083
Acenaphtene	<0,083
Fluorene	4,7
Phenanthrene	13
Anthracene	<0,083
Fluoranthene	3,1
Pyrene	4,8
Benzo(a)anthracene	<0,083
Chrysene	<0,083
Benzo(b)fluoranthene	<0,083
Benzo(k)fluoranthene	<0,083
Benzo(a)pyrene	<0,083
Dibenzo(ah)anthracene	2,3
Indeno(123-cd)pyrene	<0,083
Benzo(ghi)perylene	<0,083

Légende: < valeur (caractère simple): valeur inférieure à la limite de quantification
< **valeur (gras et italique): valeur inférieure à la limite de détection**
** PF: Poids Frais
MS: Matière Sèche