


RAPPORT D'ANALYSES
WISE002_DLP_R1

EVINERUDE
Monsieur Gregory AGNELLO
80 rue René Descartes
SIRET: 489 941 260 00023
38090 VAULX MILIEU

Vos références : Analyse selon devis 2108-034MM AO THONON Lot 1 et 2

Norme : Méthode interne Mop C-04/57
Technique : HRGC_HRMS

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

Date	Description	Validé par
02/05/2023	RAPPORT FINAL	 Yan REBMEISTER

Responsable d'analyses

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 **page(s)** et 0 **annexe(s)**.
Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.

Echantillon reçu le : 18/04/2023

Référence Interne		WISD001			
Référence Externe		Lichen L1 DF/ETM Ville: Thonon			
Nature		Bio-indicateur / Végétaux			
Taux de matière sèche (%)		92,9			
Masse de matière sèche analysée (g)		5,045			
Volume final après concentration (µl)		500			
Volume d'extrait injecté (µl)		1			
PCB de type dioxine	Concentration (pg/g de MS)	TEF (WHO 1998)	TEQ (min)	TEQ (max)	% Réc.13C
PCB 81	1,075	0,0001	0,000	0,000	77
PCB 77	7,279	0,0001	0,001	0,001	75
PCB 123	6,339	0,0001	0,001	0,001	73
PCB 118	93,248	0,0001	0,009	0,009	82
PCB 114	< 0,772	0,0005	0,000	0,000	77
PCB 105	46,706	0,0001	0,005	0,005	73
PCB 126	< 0,836	0,1	0,000	0,084	75
PCB 167	8,963	0,00001	0,000	0,000	88
PCB 156	18,940	0,0005	0,009	0,009	83
PCB 157	< 1,040	0,0005	0,000	0,001	89
PCB 169	< 1,147	0,01	0,000	0,011	80
PCB 189	2,677	0,0001	0,000	0,000	79
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MS)			0,025	0,121	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MS)			0,006	0,124	
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MF)			0,024	0,113	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MF)			0,006	0,116	
Analyse par GC/HRMS			Le 28/04/2023 à 06:35		

Légende : < valeur (caractère simple) : valeur inférieure à la limite de quantification
 Les incertitudes associées aux résultats quantitatifs sont disponibles auprès du laboratoire.

Echantillon reçu le : 18/04/2023

Référence Interne		WISD002			
Référence Externe		Lichen L2 DF/ETM Ville: Thonon			
Nature		Bio-indicateur / Végétaux			
Taux de matière sèche (%)		93,0			
Masse de matière sèche analysée (g)		5,021			
Volume final après concentration (µl)		500			
Volume d'extrait injecté (µl)		1			
PCB de type dioxine	Concentration (pg/g de MS)	TEF (WHO 1998)	TEQ (min)	TEQ (max)	% Réc.13C
PCB 81	< 0,669	0,0001	0,000	0,000	84
PCB 77	21,627	0,0001	0,002	0,002	83
PCB 123	21,948	0,0001	0,002	0,002	80
PCB 118	377,714	0,0001	0,038	0,038	90
PCB 114	6,264	0,0005	0,003	0,003	84
PCB 105	142,685	0,0001	0,014	0,014	84
PCB 126	17,748	0,1	1,775	1,775	86
PCB 167	106,511	0,00001	0,001	0,001	90
PCB 156	164,743	0,0005	0,082	0,082	87
PCB 157	< 1,177	0,0005	0,000	0,001	91
PCB 169	< 1,200	0,01	0,000	0,012	88
PCB 189	44,462	0,0001	0,004	0,004	85
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MS)			1,922	1,935	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MS)			1,803	1,839	
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MF)			1,788	1,800	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MF)			1,677	1,711	
Analyse par GC/HRMS			Le 28/04/2023 à 07:15		

Légende : < valeur (caractère simple) : valeur inférieure à la limite de quantification
 Les incertitudes associées aux résultats quantitatifs sont disponibles auprès du laboratoire.

Echantillon reçu le : 18/04/2023

Référence Interne		WISD003			
Référence Externe		Lichen L3 DF/ETM Ville: Thonon			
Nature		Bio-indicateur / Végétaux			
Taux de matière sèche (%)		93,9			
Masse de matière sèche analysée (g)		4,712			
Volume final après concentration (µl)		500			
Volume d'extrait injecté (µl)		1			
PCB de type dioxine	Concentration (pg/g de MS)	TEF (WHO 1998)	TEQ (min)	TEQ (max)	% Réc.13C
PCB 81	< 0,548	0,0001	0,000	0,000	86
PCB 77	9,861	0,0001	0,001	0,001	84
PCB 123	6,832	0,0001	0,001	0,001	82
PCB 118	98,745	0,0001	0,010	0,010	92
PCB 114	2,439	0,0005	0,001	0,001	87
PCB 105	53,942	0,0001	0,005	0,005	88
PCB 126	< 0,758	0,1	0,000	0,076	90
PCB 167	8,230	0,00001	0,000	0,000	93
PCB 156	16,243	0,0005	0,008	0,008	88
PCB 157	< 1,239	0,0005	0,000	0,001	95
PCB 169	< 1,287	0,01	0,000	0,013	94
PCB 189	2,281	0,0001	0,000	0,000	91
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MS)			0,027	0,116	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MS)			0,007	0,121	
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MF)			0,025	0,109	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MF)			0,006	0,114	
Analyse par GC/HRMS			Le 28/04/2023 à 07:54		

Légende : < valeur (caractère simple) : valeur inférieure à la limite de quantification
 Les incertitudes associées aux résultats quantitatifs sont disponibles auprès du laboratoire.

Echantillon reçu le : 18/04/2023

Référence Interne		WISD004			
Référence Externe		Lichen L4 DF/ETM Ville: Thonon			
Nature		Bio-indicateur / Végétaux			
Taux de matière sèche (%)		92,7			
Masse de matière sèche analysée (g)		5,047			
Volume final après concentration (µl)		500			
Volume d'extrait injecté (µl)		1			
PCB de type dioxine	Concentration (pg/g de MS)	TEF (WHO 1998)	TEQ (min)	TEQ (max)	% Réc.13C
PCB 81	< 0,532	0,0001	0,000	0,000	83
PCB 77	9,962	0,0001	0,001	0,001	81
PCB 123	7,256	0,0001	0,001	0,001	77
PCB 118	118,746	0,0001	0,012	0,012	85
PCB 114	< 0,738	0,0005	0,000	0,000	82
PCB 105	66,501	0,0001	0,007	0,007	82
PCB 126	< 0,750	0,1	0,000	0,075	87
PCB 167	6,838	0,00001	0,000	0,000	91
PCB 156	15,362	0,0005	0,008	0,008	86
PCB 157	< 0,790	0,0005	0,000	0,000	95
PCB 169	< 0,806	0,01	0,000	0,008	91
PCB 189	3,946	0,0001	0,000	0,000	86
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MS)			0,028	0,112	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MS)			0,008	0,107	
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MF)			0,026	0,104	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MF)			0,007	0,099	
Analyse par GC/HRMS			Le 28/04/2023 à 08:33		

Légende : < valeur (caractère simple) : valeur inférieure à la limite de quantification
 Les incertitudes associées aux résultats quantitatifs sont disponibles auprès du laboratoire.

Référence Interne		WISD005			
Référence Externe		Lichen L5 DF/ETM Ville: Thonon			
Nature		Bio-indicateur / Végétaux			
Taux de matière sèche (%)		92,0			
Masse de matière sèche analysée (g)		5,006			
Volume final après concentration (µl)		500			
Volume d'extrait injecté (µl)		1			
PCB de type dioxine	Concentration (pg/g de MS)	TEF (WHO 1998)	TEQ (min)	TEQ (max)	% Réc.13C
PCB 81	< 0,599	0,0001	0,000	0,000	85
PCB 77	7,918	0,0001	0,001	0,001	82
PCB 123	8,169	0,0001	0,001	0,001	76
PCB 118	87,864	0,0001	0,009	0,009	85
PCB 114	< 0,693	0,0005	0,000	0,000	81
PCB 105	47,813	0,0001	0,005	0,005	82
PCB 126	< 0,629	0,1	0,000	0,063	83
PCB 167	6,686	0,00001	0,000	0,000	87
PCB 156	11,589	0,0005	0,006	0,006	88
PCB 157	< 0,655	0,0005	0,000	0,000	91
PCB 169	< 0,680	0,01	0,000	0,007	87
PCB 189	1,770	0,0001	0,000	0,000	86
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MS)			0,021	0,092	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MS)			0,006	0,089	
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MF)			0,020	0,084	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MF)			0,005	0,082	
Analyse par GC/HRMS			Le 28/04/2023 à 09:12		

Légende : < valeur (caractère simple) : valeur inférieure à la limite de quantification
Les incertitudes associées aux résultats quantitatifs sont disponibles auprès du laboratoire.

Echantillon reçu le : 18/04/2023

Référence Interne		WISD006			
Référence Externe		Lichen L6 DF/ETM Ville: Thonon			
Nature		Bio-indicateur / Végétaux			
Taux de matière sèche (%)		92,7			
Masse de matière sèche analysée (g)		5,005			
Volume final après concentration (µl)		500			
Volume d'extrait injecté (µl)		1			
PCB de type dioxine	Concentration (pg/g de MS)	TEF (WHO 1998)	TEQ (min)	TEQ (max)	% Réc.13C
PCB 81	< 1,030	0,0001	0,000	0,000	83
PCB 77	9,231	0,0001	0,001	0,001	79
PCB 123	5,893	0,0001	0,001	0,001	76
PCB 118	113,168	0,0001	0,011	0,011	84
PCB 114	< 0,794	0,0005	0,000	0,000	79
PCB 105	62,404	0,0001	0,006	0,006	81
PCB 126	< 0,705	0,1	0,000	0,071	84
PCB 167	8,590	0,00001	0,000	0,000	89
PCB 156	15,908	0,0005	0,008	0,008	82
PCB 157	< 0,779	0,0005	0,000	0,000	89
PCB 169	< 0,837	0,01	0,000	0,008	83
PCB 189	2,524	0,0001	0,000	0,000	79
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MS)			0,027	0,107	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MS)			0,007	0,103	
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MF)			0,025	0,099	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MF)			0,007	0,096	
Analyse par GC/HRMS			Le 28/04/2023 à 09:52		

Légende : < valeur (caractère simple) : valeur inférieure à la limite de quantification
 Les incertitudes associées aux résultats quantitatifs sont disponibles auprès du laboratoire.

Echantillon reçu le : 18/04/2023

Référence Interne		WISD007			
Référence Externe		Lichen L8 DF/ETM Ville: Thonon			
Nature		Bio-indicateur / Végétaux			
Taux de matière sèche (%)		93,2			
Masse de matière sèche analysée (g)		5,094			
Volume final après concentration (µl)		500			
Volume d'extrait injecté (µl)		1			
PCB de type dioxine	Concentration (pg/g de MS)	TEF (WHO 1998)	TEQ (min)	TEQ (max)	% Réc.13C
PCB 81	< 1,009	0,0001	0,000	0,000	84
PCB 77	8,755	0,0001	0,001	0,001	79
PCB 123	7,906	0,0001	0,001	0,001	79
PCB 118	133,027	0,0001	0,013	0,013	86
PCB 114	< 1,319	0,0005	0,000	0,001	81
PCB 105	66,387	0,0001	0,007	0,007	83
PCB 126	< 1,793	0,1	0,000	0,179	91
PCB 167	12,139	0,00001	0,000	0,000	89
PCB 156	28,648	0,0005	0,014	0,014	86
PCB 157	< 1,881	0,0005	0,000	0,001	88
PCB 169	< 1,921	0,01	0,000	0,019	86
PCB 189	7,961	0,0001	0,001	0,001	87
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MS)			0,037	0,237	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MS)			0,009	0,246	
TOTAL TEQ WHO-1998 (pg/g de MF)			0,034	0,221	
TOTAL TEQ WHO-2005 (pg/g de MF)			0,008	0,229	
Analyse par GC/HRMS			Le 28/04/2023 à 10:31		

Légende : < valeur (caractère simple) : valeur inférieure à la limite de quantification
 Les incertitudes associées aux résultats quantitatifs sont disponibles auprès du laboratoire.