



Évaluations interlaboratoires

3^{ème} Tour (2016)

Heidelore Fiedler
Université d'Örebro, École de la Science et de la
Technologie, Centre de recherche MTM,
SE-701 82 Örebro, Suède

Envoi des échantillons de test



Dear Participants,

Two packages of test samples will be sent from the coordinators of the **Bi-ennial Global Interlaboratory Assessment on Persistent Organic Pollutants, 3rd Round – IL2016-POP** according to your registration (therefore, not all of you will receive all samples): The package of samples distributed by the VU University Amsterdam contains the standard solutions of OCPs, PCB₆, HxBB, or toxaphene, and the test samples sediment, fish, or water) y. The package of samples sent out by the MTM Research Centre, Örebro University contains the standard solutions PCDD/ PCDF, dl-PCB, PBDE, HBCD or PFAS and the test samples human milk, human blood or air extract) .

Please confirm the arrival of your samples from the VU University to Ike van der Veen (ike.vander.veen@vu.nl) and from Örebro University to Heidi Fiedler (Heidelore.Fiedler@oru.se) or Sofie Björklund (sofie.bjorklund@oru.se) or contact us if these samples have not arrived in your laboratory by the end of July.




For the analysis consider the samples as routine samples and use your own sample extraction, clean up and spiking protocols.



Participant code:					
Name:					
Organisation:					
Address:					
Interlaboratory Assessment, 3rd Round					
	Standard solution	Sediment	Fish	Human milk	Air extract
Code:	(ng/g)	(ng/g)	(ng/g)*	(ng/g)	(ng/g)
Sample Code:					
Date Received:					
Date Analyzed:					
(Wet) Weight Received:					
Sample Intake (g):					
Final Volume (µL)					
Injection Volume (µL)					
% Extracted Lipids:					
Indicator PCB					
PCB 28					
PCB 52					
PCB 101					
PCB 138					
PCB 153					
PCB 180					
Sum Indicator PCB Lower Bound (ND = 0)					
Sum Indicator PCB Upper Bound (ND = LOD)					

Rendre compte des résultats (1)

- 1 feuille pour la présentation des résultats de chaque échantillon-test (MsExcel)
- Note: Les unités pour les dl-POP (POPs de type dioxine) sont inférieures de trois ordres de grandeur;
- Note: Les résultats pour le poisson doivent être communiqués en poids à l'état frais
- À noter: Les résultats pour le lait maternel doivent être communiqués sur la base de la teneur en lipides

Additional Information PCB						
	Standard solution	Sediment	Fish	Mothers' milk	Air extract	
Sample pretreatment:						
Extraction						
Extraction technique:						(Soxhlet, SFE, PLE,...)
Extraction solvent(s):						(Toluene,.....)
Clean Up:						
Silica column:						
Al ₂ O ₃ column:						
Carbon column:						
other						
Detection system:						(ECD, MS,...)
GC/MS system:						
High Res/Low Res:						
Type :						(MS/MS, Ion Trap, TOF,...)
Resolution :						(Estimation)
GC column:						
Type:						(DB-5, BP-5MS,...)
Specifications:						(30 m x 0.25 mm x 0.25 µm, ...)
Internal Standard						
Number:						(Number used)
Which:						(Which compounds)
Recovery Standards						
Number:						(Number used)
Which:						(Which compounds)
Recovery correction						
yes/no						
If yes, which method?						¹³ C Int.std., external recovery,...
Standard Method used						
yes/no						
If yes, which method?						(EPA, EU, CEN, JIS, ...)
Blank corrected (yes/no)						
Comments:						

Rendre compte des résultats (2)

- Des informations additionnelles à fournir sur une feuille séparée pour documenter la recherche d'erreurs et évaluer les procédures d'analyse utilisées

Inscriptions

Standard solution									
No.	OCP	PCB	PCDD/F	dl-PCB	PBDE	HxBB	Toxaph	HBCD	PFAS
160	124	123	67	72	69	38	37	33	41
Sediment									
No.	OCP	PCB	PCDD/F	dl-PCB	PBDE	HxBB	Toxaph	HBCD	PFOS
134	101	100	54	60	55	27	27	21	31
Fish									
No.	OCP	PCB	PCDD/F	dl-PCB	PBDE	HxBB	Toxaph	HBCD	PFOS
101	74	81	44	54	45	25	23	22	29
Human milk									
No.	OCP	PCB	PCDD/F	dl-PCB	PBDE	HxBB	Toxaph	HBCD	PFOS
78	59	70	38	46	40	24	18	17	15
Air extract									
No.	OCP	PCB	PCDD/F	dl-PCB	PBDE	HxBB	Toxaph	HBCD	PFAS
89	63	76	53	57	48	25	17	18	18
Human blood								Water	
No.	PFOS	PFAS						No.	PFOS
25	22	20						42	42
Total Registrations									171
Total samples									666

Distribution géographique et régionale

Région	Nb. de labs
Afrique	16
Asie-Pacifique	67
CEE	23
GRULAC	39
WEOG	27
Total	171

Pays	Nb. de labs
Chine (HKG)	26 (2)
Vietnam	13
Colombie	8
Canada	6
Russie	6
Croatie	6

Laboratoires africains	16
Cameroon	1
Égypte	1
Ethiopie	1
Ghana	2
Madagascar	1
Mali	1
Maroc	1
Nigeria	3
Afrique du Sud	4
Uganda	1

Nom du laboratoire	Personne de contact	Pays
Ministry of Public Health and Sanitation	Leonard W. Kariuki	Kenya
Central Laboratory of Residue Analysis of Pesticides and Heavy Metals in Food	Emad Attallah	Égypte
Ceres Locustox	Anna Ndiaye Traoré	Sénégal
Analytical Services Laboratory	Mr. Chipo Syabbamba	Zambie
Laboratoire d'Essais Physico-Chimiques et Microbiologiques de l'Occ/KIN	Jean Romain Kintaba; Antho Kabama; Jérôme Bamba	Congo, RD
Kephis Analytical Chemistry Laboratory	Head - analytical chemistry laboratory	Kenya
Department Of Chemistry , Uon	Prof. Shem O. Wandiga	Kenya
Organic Laboratory of Nuclear Research Institute	Crentsil Kofi Bempah	Ghana
Chemiphar (U) Ltd.	Kepher Kuchana KATEU	Uganda
Pesticide Residue Lab.	Paul Osei-Fosu	Ghana
Boulevard du Leader	Amel Jrad / Ramzi Ben Fredi	Tunisie
Central Veterinary Laboratory	Boubacar Madio dit Aladiogo Maiga	Mali
Ministry of Health	Eric Karikari Boateng	Ghana
Directorate of Government Analytical Laboratory	Mutambuze Innocent Louis	Uganda
Toxicology Laboratory	Prof. G. Elzorgani	Soudan
Government Analyst Division	Vishal Goury / Mr. N. Subratty	Maurice
POPT research lab, North-West University	Rialet Pieters	Afrique du Sud
Analytical & Environmental Chemistry Lab (UNILAG)	Kehinde Olayinka	Nigeria
Government Analyst Division	Vishal Goury	Maurice
National Metrology Institute of South Africa	Laura Quinn	Afrique du Sud
Environmental Chemistry laboratory, Department of Environmental, Water & Earth Sciences	OJ Okonkwo	Afrique du Sud
University of Ibadan, BCCC	Adebola A. Adeyi	Nigeria
Tshwane University of Technology	Adegbenro Peter Daso	Afrique du Sud
University of Nigeria, POP Reference Lab	Christian N Madu	Nigeria
ENSAI Université de Ngaoundéré	Ngassoum Martin Benoit	Cameroun
Department of Water and Sanitaion (RQIS)	Esna Portwig	Afrique du Sud
ONEE	Nassima LAMBARKI EL ALLIOUI	Maroc
CSIR Water Research Institute	Kwadwo Asante	Ghana
Environmental Public Health	Mesaye Getachew Woldegabriel	Éthiopie
Laboratoire de Contrôle des Pesticides		Madagascar
Government Chemist Laboratory Agency	Benny Mallya	Tanzanie
Total 31	Inscriptions	16

Laboratoires inscrits pour le 3^{ème} tour

Nom du laboratoire	Personne de contact	Pays
ENSAI Université de Ngaoundéré	Ngassoum Martin Benoit	Cameroun
Central Laboratory of Residue Analysis of Pesticides and Heavy Metals in Food	Emad Attallah	Égypte
Environmental Public Health	Mesaye Getachew Woldegabriel	Éthiopie
Organic Laboratory of Nuclear Research Institute	Crentsil Kofi Bempah	Ghana
CSIR Water Research Institute	Kwadwo Asante	Ghana
Laboratoire de Contrôle des Pesticides		Madagascar
Central Veterinary Laboratory	Boubacar Madio dit Aladiogo Maiga	Mali
ONEE	Nassima LAMBARKI EL ALLIOUI	Maroc
Analytical & Environmental Chemistry Lab (UNILAG)	Kehinde Olayinka	Nigeria
University of Ibadan, BCCC	Adebola A. Adeyi	Nigeria
University of Nigeria, POP Reference Lab	Christian N Madu	Nigeria
National Metrology Institute of South Africa	Laura Quinn	Afrique du Sud
Environmental Chemistry Lab, Department of Environmental, Water & Earth Sciences	OJ Okonkwo	Afrique du Sud
Tshwane University of Technology	Adegbenro Peter Daso	Afrique du Sud
Department of Water and Sanitation (RQIS)	Esna Portwig	Afrique du Sud
Directorate of Government Analytical Laboratory	Mutambuze Innocent Louis	Uganda
Total		16

Échantillons-test enregistrés – solutions étalons

Matrice de test		Solution étalon									
		Nom du laboratoire	pays	OCP	PCB	PCDD/F	dl-PCB	PBDE	HxBB	Toxaph	HBCD
ENSAI Université de Ngaoundéré	Cameroun	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Central Laboratory of Residue Analysis of Pesticides and Heavy Metals in Food	Égypte	1	1	1	1						
Environmental Public Health	Éthiopie	1	1	1	1						
Organic Laboratory of Nuclear Research Institute	Ghana	1	1								
CSIR Water Research Institute	Ghana	1	1								
Laboratoire de Contrôle des Pesticides	Madagascar	1	1		1						
Central Veterinary Laboratory	Mali	1	1								
ONEE	Maroc	1									
Analytical & Environmental Chemistry Lab (UNILAG)	Nigeria	1	1	1	1	1		1			
University of Ibadan, BCCC	Nigeria	1	1		1	1	1				
Univiersity of Nigeria, POP Reference Lab	Nigeria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
National Metrology Institute of South Africa	Afrique du Sud	1	1	1			1	1			1
Environmental Chemistry laboratory, Department of Environmental, Water & Earth Sciences	Afrique du Sud						1			1	1
Tshwane University of Technology	Afrique du Sud	1					1	1		1	1
Department of Water and Sanittaion (RQIS)	Afrique du Sud	1									
Directorate of Government Analytical Laboratory	Uganda	1	1		1						
Total		15	12	6	8	7	5	3	4	5	

Pays ne faisant pas partie du projet UNEP/GEF GMP2

Échéances

- Les inscriptions se terminent le 1er mai 2016;
- Les soumissions de résultats se terminent le **16 Septembre 2016**;
- Juin 2016: l'IVM de l'Université VU (Jacob de Boer/Ike van der Veen) et le MTM de l'Université d'Örebro (Heidi Fiedler/Sofie Bjöklund) vérifient les enregistrements des échantillons-test et les informations relatives aux adresses;
- À partir du 18 juillet 2016: Les échantillons-test sont envoyés comme suit:
 - Depuis l'IVM de l'Université VU aux Pays-Bas:
Solutions étalons de test: OCPs, PCB(6), HxBB, toxaphène
Échantillons-test: Sédiment, poisson, eau
 - Depuis le MTM de l'Université d'Örebro en Suède:
Solutions étalons de test : PCDD/PCDF, dl-PCB, HBCD, PFAS
Échantillons-test: lait maternel, sérum humain, extrait d'air
- À noter: les échantillons seront uniquement envoyés dans les cas où la personne de contact, l'adresse de l'envoi et le numéro de téléphone ont bien été reçus.