

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 1 / 72

N° Client : 8002-LRO
Affaire suivie par : Aurélie MELCUS

DREAL LANGUEDOC-ROUSSILLON
Service Biodiversité, Eau, paysage - Unité QEL
520 Allée Henry II de Montmorency - CS 69007
34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Nos références : 2012C090137

Vos références : BC n°PEL/REPOM/2012/sediments/1

Le rapport d'analyse ne concerne que les échantillons soumis à analyse. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Le rapport comporte 72 page(s) et 0 annexe(s).

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (*).

Echantillon N° 210219-001

Date de prélèvement : 29/05/2012
Remis par : Client
Date de remise au laboratoire : 26/09/2012
Date de mise en analyse de l'échantillon : 26/09/2012
Référence échantillon : SEDIMENT PORT DE COMMERCE SETE VSE4

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	1.06%	m/m
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	0.07%	m/m
* Phosphore total	NF EN ISO 6878 mod	5050 mg/kg	sec
* hydrocarbures C10-C40	ISO 16703	70.3 mg/kg	brut
* Matières sèches (105°C)	NF ISO 11465	70.7%	m/m
GRANULOMETRIE LASER (sur fraction brute <2 mm)			
* Fraction inférieure à 2 µm	NF ISO 13320-1	4.41%	
* Fraction inférieure à 10 µm	NF ISO 13320-1	21.2%	
* Fraction inférieure à 63 µm	NF ISO 13320-1	39.6%	
* Fraction inférieure à 125 µm	NF ISO 13320-1	50.0%	
* Fraction inférieure à 250 µm	NF ISO 13320-1	85.8%	
* Fraction inférieure à 500 µm	NF ISO 13320-1	100%	
* Fraction inférieure à 1000 µm	NF ISO 13320-1	100%	
* Fraction inférieure à 2000 µm	NF ISO 13320-1	100%	
Densité	Mesure apparente	1.76/	
* Aluminium	NF EN ISO 11885	3.84%	/sec
* Arsenic	NF EN ISO 11969	8.6 mg/kg	sec
* Cadmium	NF EN ISO 5961	1.6 mg/kg	sec
* Chrome	NF EN ISO 11885	46 mg/kg	sec
* Cuivre	NF EN ISO 11885	32 mg/kg	sec
* Etain	NF EN ISO 17294-2	2.9 mg/kg	sec
* Lithium	NF EN ISO 11885	32 mg/kg	sec
* Mercure	NF EN ISO 17852	0.13 mg/kg	sec
* Nickel	NF EN ISO 11885	19 mg/kg	sec
* Plomb	NF EN ISO 11885	30 mg/kg	sec
* Zinc	NF EN ISO 11885	163 mg/kg	sec
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
Arochlore 1242	XP X 33-012	<20.0 µg/kg	sec
Arochlore 1254	XP X 33-012	47.0 µg/kg	sec

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 2 / 72

N° Client : 8002-LRO
Affaire suivie par : Aurélie MELCUS

DREAL LANGUEDOC-ROUSSILLON
Service Biodiversité, Eau, paysage - Unité QEL
520 Allée Henry II de Montmorency - CS 69007
34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Echantillon N° 210219-001

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
Arochlore 1260	XP X 33-012	114	µg/kg/sec
* PCB 28	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* PCB 52	XP X 33-012	1.50	µg/kg/sec
* PCB 101	XP X 33-012	6.10	µg/kg/sec
* PCB 118	XP X 33-012	3.20	µg/kg/sec
* PCB 153	XP X 33-012	15.3	µg/kg/sec
* PCB 138	XP X 33-012	8.80	µg/kg/sec
* PCB 180	XP X 33-012	8.70	µg/kg/sec
* alpha-HCH	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* beta-HCH	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* Hexachlorobenzène	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* gamma-HCH (Lindane)	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* Aldrine	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* Isodrine	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDE op'	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* Endosulfan alpha	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDE pp'	XP X 33-012	1.20	µg/kg/sec
* Dieldrine	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDD op'	XP X 33-012	1.20	µg/kg/sec
* Endrine	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* Endosulfan bêta	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDD pp'	XP X 33-012	4.60	µg/kg/sec
* DDT op'	XP X 33-012	1.10	µg/kg/sec
* DDT pp'	XP X 33-012	8.50	µg/kg/sec
* HCH delta	XP X 33-012	<1.00	µg/kg/sec
ORGANOPHOSPHORES ET APPARENTES			
Fenitrothion	XP X 33-012	<20.0	µg/kg/sec
Trifluraline	XP X 33-012	<50.0	µg/kg/sec
ORGANOETAINS (exprimés en étain sur sec)			
* Monobutylétain (MBT)	XP T 90-250 mod.	51.7	µg Sn/kg/sec
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	100	µg Sn/kg/sec
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	93.4	µg Sn/kg/sec
Triphénylétain (TPhT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
PHENOLS ET DERIVES			
Pentachlorophénol	GC/MS	<10.0	µg/kg/sec
Octylphénols	GC/MS	<50.0	µg/kg/sec
Nonylphénol (mélange technique)	GC/MS	174	µg/kg/sec
4-tert-octylphénol	GC/MS	<10.0	µg/kg/sec

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 3 / 72

N° Client : 8002-LRO
Affaire suivie par : Aurélie MELCUS

DREAL LANGUEDOC-ROUSSILLON
Service Biodiversité, Eau, paysage - Unité QEL
520 Allée Henry II de Montmorency - CS 69007
34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Echantillon N° 210219-001

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
PHENOLS ET DERIVES			
4-n-octylphénol	GC/MS	<10.0	µg/kg/sec
4-para-nonylphénol	GC/MS	174	µg/kg/sec
4-n-nonylphénol	GC/MS	<10.0	µg/kg/sec
PHTALATES			
Diéthylhexylphtalate (DEHP ou DOP)	GC/MS	497	µg/kg/sec
POLYBROMODIPHENYLEETHERS			
Pentabromodiphényléther	GC/MS-CInégative	<10.0	µg/kg/sec
Octabromodiphényléther	GC/MS-CInégative	<10.0	µg/kg/sec
Décabromodiphényléther	GC/MS-CInégative	<25.0	µg/kg/sec
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES			
Naphtalène	XP X 33-012	45.8	µg/kg/sec
* Acénaphène	XP X 33-012	93.5	µg/kg/sec
* Fluorène	XP X 33-012	81.7	µg/kg/sec
* Phénanthrène	XP X 33-012	978	µg/kg/sec
* Anthracène	XP X 33-012	228	µg/kg/sec
* Fluoranthène	XP X 33-012	1860	µg/kg/sec
* Pyrène	XP X 33-012	1400	µg/kg/sec
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	972	µg/kg/sec
* Chrysène	XP X 33-012	938	µg/kg/sec
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	865	µg/kg/sec
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	478	µg/kg/sec
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	1020	µg/kg/sec
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	115	µg/kg/sec
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	581	µg/kg/sec
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	713	µg/kg/sec
Acénaphylène	XP X 33-012	<10.0	µg/kg/sec

Observation(s) : Analyses réalisées sur la fraction inférieure à 2 mm.
Mise en solution (Al, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Sn, Li) selon NF X 31-147 et (As,Hg) selon NF EN 13346.