

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 67 / 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° 210219-023

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 VSE3

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	1.26 %	m/m
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	0.11 %	m/m
* Phosphore total	NF EN ISO 6878 mod	1100 mg/kg	sec
* hydrocarbures C10-C40	ISO 16703	41 mg/kg	brut
* Matières sèches (105°C)	NF ISO 11465	69.0 %	m/m
GRANULOMETRIE LASER (sur fraction brute <2 mm)			
* Fraction inférieure à 2 µm	NF ISO 13320-1	6.13 %	
* Fraction inférieure à 10 µm	NF ISO 13320-1	31.1 %	
* Fraction inférieure à 63 µm	NF ISO 13320-1	66.0 %	
* Fraction inférieure à 125 µm	NF ISO 13320-1	78.9 %	
* Fraction inférieure à 250 µm	NF ISO 13320-1	95.1 %	
* Fraction inférieure à 500 µm	NF ISO 13320-1	99.0 %	
* Fraction inférieure à 1000 µm	NF ISO 13320-1	100 %	
* Fraction inférieure à 2000 µm	NF ISO 13320-1	100 %	
Densité	Mesure apparente	1.58 /	
* Aluminium	NF EN ISO 11885	4.54 %	/sec
* Arsenic	NF EN ISO 11885	11.9 mg/kg	sec
* Cadmium	NF EN ISO 5961	0.4 mg/kg	sec
* Chrome	NF EN ISO 11885	55 mg/kg	sec
* Cuivre	NF EN ISO 11885	31 mg/kg	sec
* Etain	NF EN ISO 17294-2	3.5 mg/kg	sec
* Lithium	NF EN ISO 11885	47 mg/kg	sec
* Mercure	NF EN ISO 17852	0.11 mg/kg	sec
* Nickel	NF EN ISO 11885	24 mg/kg	sec
* Plomb	NF EN ISO 11885	28 mg/kg	sec
* Zinc	NF EN ISO 11885	120 mg/kg	sec
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
Arochlore 1242	XP X 33-012	<20.0 µg/kg	sec
Arochlore 1254	XP X 33-012	29.0 µg/kg	sec
Arochlore 1260	XP X 33-012	46.3 µg/kg	sec
* PCB 28	XP X 33-012	<1.0 µg/kg	sec
* PCB 52	XP X 33-012	<1.0 µg/kg	sec
* PCB 101	XP X 33-012	2.60 µg/kg	sec
* PCB 118	XP X 33-012	1.20 µg/kg	sec
* PCB 153	XP X 33-012	6.90 µg/kg	sec

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 68 / 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° 210219-023

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* PCB 138	XP X 33-012	3.80 µg/kg/sec	
* PCB 180	XP X 33-012	3.20 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	1.10 µg/kg/sec	
* Dieldrine	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* DDD op'	XP X 33-012	<1.0 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	2.80 µg/kg/sec	
* DDT op'	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* DDT pp'	XP X 33-012	4.80 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.	7.7 µg Sn/kg/sec	
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	10.9 µg Sn/kg/sec	
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	9.2 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	<100 µg/kg/sec	
4-tert-octylphénol	GC/MS	<10.0 µg/kg/sec	
4-n-octylphénol	GC/MS	<10.0 µg/kg/sec	
4-para-nonylphénol	GC/MS	<100 µg/kg/sec	
4-n-nonylphénol	GC/MS	<10.0 µg/kg/sec	
PHTALATES			
Diéthylhexylphtalate (DEHP ou DOP)	GC/MS	1010 µg/kg/sec	

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012
 Page : 69 / 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° 210219-023

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
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	28.7 µg/kg/sec	
* Acénaphène	XP X 33-012	11.2 µg/kg/sec	
* Fluorène	XP X 33-012	21.6 µg/kg/sec	
* Phénanthrène	XP X 33-012	269 µg/kg/sec	
* Anthracène	XP X 33-012	64.6 µg/kg/sec	
* Fluoranthène	XP X 33-012	541 µg/kg/sec	
* Pyrène	XP X 33-012	468 µg/kg/sec	
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	315 µg/kg/sec	
* Chrysène	XP X 33-012	292 µg/kg/sec	
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	305 µg/kg/sec	
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	159 µg/kg/sec	
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	339 µg/kg/sec	
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	45.1 µg/kg/sec	
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	202 µg/kg/sec	
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	247 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 (As, Al, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Sn, Li) selon NF X 31-147 et (Hg) selon NF EN 13346.