

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 55 / 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° 210219-019

Date de prélèvement : 25/05/2012
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 DE SETE VSE2

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	0.99 %	m/m
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	0.08 %	m/m
* Phosphore total	NF EN ISO 6878 mod	5440 mg/kg	sec
* hydrocarbures C10-C40	ISO 16703	<10.00 mg/kg	brut
* Matières sèches (105°C)	NF ISO 11465	68.5 %	m/m
GRANULOMETRIE LASER (sur fraction brute <2 mm)			
* Fraction inférieure à 2 µm	NF ISO 13320-1	5.32 %	
* Fraction inférieure à 10 µm	NF ISO 13320-1	27.6 %	
* Fraction inférieure à 63 µm	NF ISO 13320-1	57.1 %	
* Fraction inférieure à 125 µm	NF ISO 13320-1	68.7 %	
* Fraction inférieure à 250 µm	NF ISO 13320-1	93.1 %	
* 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	1.73 /	
* Aluminium	NF EN ISO 11885	3.80 %	/sec
* Arsenic	NF EN ISO 11969	11.6 mg/kg	sec
* Cadmium	NF EN ISO 5961	1.0 mg/kg	sec
* Chrome	NF EN ISO 11885	61 mg/kg	sec
* Cuivre	NF EN ISO 11885	20 mg/kg	sec
* Etain	NF EN ISO 17294-2	2.5 mg/kg	sec
* Lithium	NF EN ISO 11885	40 mg/kg	sec
* Mercure	NF EN ISO 17852	0.06 mg/kg	sec
* Nickel	NF EN ISO 11885	21 mg/kg	sec
* Plomb	NF EN ISO 11885	24 mg/kg	sec
* Zinc	NF EN ISO 11885	142 mg/kg	sec
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
Arochlore 1242	XP X 33-012	<20.0 µg/kg	sec
Arochlore 1254	XP X 33-012	23.7 µg/kg	sec
Arochlore 1260	XP X 33-012	27.3 µg/kg	sec
* PCB 28	XP X 33-012	<1.0 µg/kg	sec
* PCB 52	XP X 33-012	1.20 µg/kg	sec
* PCB 101	XP X 33-012	2.10 µg/kg	sec
* PCB 118	XP X 33-012	1.50 µg/kg	sec
* PCB 153	XP X 33-012	3.20 µg/kg	sec

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 56 / 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° 210219-019

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* PCB 138	XP X 33-012	2.70 µg/kg/sec	
* PCB 180	XP X 33-012	1.50 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	<1.0 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	<1.0 µg/kg/sec	
* DDT op'	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* DDT pp'	XP X 33-012	<1.0 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.	6.0 µg Sn/kg/sec	
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	7.3 µg Sn/kg/sec	
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	7.0 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	190 µg/kg/sec	

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 57 / 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° 210219-019

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	6.51 µg/kg/sec	
* Acénaphène	XP X 33-012	2.27 µg/kg/sec	
* Fluorène	XP X 33-012	<5.00 µg/kg/sec	
* Phénanthrène	XP X 33-012	63.0 µg/kg/sec	
* Anthracène	XP X 33-012	9.45 µg/kg/sec	
* Fluoranthène	XP X 33-012	108 µg/kg/sec	
* Pyrène	XP X 33-012	99.3 µg/kg/sec	
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	76.0 µg/kg/sec	
* Chrysène	XP X 33-012	75.8 µg/kg/sec	
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	67.7 µg/kg/sec	
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	39.1 µg/kg/sec	
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	79.8 µg/kg/sec	
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	11.3 µg/kg/sec	
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	46.9 µg/kg/sec	
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	57.7 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.