



DRIRE

Inspection des Installations Classées
37700 La Ville-aux-Dames

Objet : Sables usés de fonderie
Usine VALFOND Meung-sur-Loire

Meung, le 18 juillet 2002

Monsieur,

Par le présent courrier, je vous confirme notre discussion téléphonique de ce début de semaine.

Notre site de Meung-sur-Loire a acquis depuis plus de 2 ans une grande expérience dans le domaine de la valorisation matière des sables usés de fonderie avec la cimenterie CALCIA de Beffes (Cher). Nous livrons en effet à hauteur de 7 000 Tonnes /an le site de Beffes qui incorpore notre sable dans son cru.

Toutefois, le volume de sables que nous produisons annuellement est supérieur à ce que peut absorber en sous-produit siliceux le site de Beffes. **C'est pour cette raison que nous sommes en contact aujourd'hui avec la cimenterie CALCIA de Villiers-au-Bouin (Indre-et-Loire), dont vos services assurent la surveillance administrative. Nous souhaiterions étudier, en étroite collaboration avec vos services, les perspectives de valorisation matière entre VALFOND Meung et CALCIA Villiers-au-Bouin (art. 14-3 de l'arrêté ministériel du 16 juillet 1991).**

Notre sable, dont vous trouverez 2 exemples d'analyse, est un sable silico-argileux, qui rentre dans la catégorie des DIB : phénol lixiviable < 50 mg/kg. Comme vous pourrez le constater vous-même sur les analyses jointes : 14 mg/kg pour l'analyse n°1 et 15 mg/kg pour l'analyse n°2. Vous constaterez également que l'analyse n°2 reprend les paramètres visés aux articles 41 et 42 de l'arrêté ministériel du 10 octobre 1996.

Pour votre information, je vous précise également que la politique environnementale de VALFOND Meung en terme de valorisation matière de ses sables de fonderie s'est traduite en 2000 par un investissement sur site de l'ordre de 1,2 MF (criblage et déferrailage du sable, stockage dans un silo de capacité 100 T pour chargement en benne semi-remorque de 25 T). Cet investissement a fait l'objet d'une subvention de l'ADEME (convention n° 9926460).

Je ne manquerai pas de vous contacter rapidement concernant cette perspective de valorisation matière entre VALFOND Meung et CALCIA Villiers-au-Bouin.

Dans l'attente, veuillez croire, Monsieur, à l'expression de ma considération distinguée.

Coordinateur Environnement
Port. 06.80.12.64.34
Tél. 02.38.46.97.25





Analyse N°1

Z.I. Saint Guénault
7, Rue Jean Mermoz - Courcouronnes
91 031 Evry cedex
Tél : 01.69.36.51.80
Fax : 01.69.36.51.88

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

CDE N° : 0033613/ DU 30/03/01
ECH. RECU LE : 17/04/01
DEMANDEUR :
FONDERIES DE MEUNG SUR LOIRE
REF: SABLES DE FONDERIE DU 13/04/01

FONDERIES DE MEUNG SUR LOIRE
Service Environnement
20, chemin de la Gare

F 45130 MEUNG SUR LOIRE
FRANCE

EVRY, le 09/05/01

NATURE:

REF: SABLES DE FONDERIE DU 13/04/01

RAPPORT D'ANALYSE
010417-068E

** Ce document annule et remplace les documents de même numéro émis antérieurement **

BROYAGE DE L'ECHANTILLON (*)

COMPOSES PHENOLIQUES SUR BRUT par GC/MS
EXTRACTION DU BRUT MILIEU ACIDE micro-ondes en bombes fermées

PHENOL	34.8	mg/kg
ORTHO CRESOL (2 METHYL PHENOL)	6.7	mg/kg
META + PARA CRESOL (3+4 METHYL PHENOL)	2.5	mg/kg
2, 4 DIMETHYL PHENOL	1.6	mg/kg
4 ETHYL PHENOL	< 1	mg/kg

HYDROCARBURES TOTAUX SUR BRUT	X31-410 ISO/TR11046 09/94 C2C13F3/IRTF	49	mg/kg
RATIO ABSORBANCE \equiv CH/(=CH2 + -CH3) si >0.12, rel. grande qté HC aromatiques		0.028	

TEST DE LIXIVIATION TRIPLE SUR BRUT	XP X31-210 05/98	3	lixiviations de 16 h
VOLUME RECOLTE POUR LE LIXIVIAT 1 :	949.38	ml	
VOLUME RECOLTE POUR LE LIXIVIAT 2 :	995.48	ml	

Lixiviat 1

INDICE PHENOL	T 90 109 04/76	909	µg/l
INDICE PHENOL LIXIVIABLE	NF T 90-109 04/76	9.1	mg/kg

Lixiviat 2

INDICE PHENOL	T 90 109 04/76	405	µg/l
INDICE PHENOL LIXIVIABLE	NF T 90-109 04/76	4.1	mg/kg

Lixiviat 3

INDICE PHENOL	T 90 109 04/76	148	µg/l
INDICE PHENOL LIXIVIABLE	NF T 90-109 04/76	1.5	mg/kg

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.





SGS

Laboratoires WOLFF Environnement
Laboratoire de l'Essonne

Page n° 2/2 de l'analyse 010417-068E du 09/05/01

Chef du Laboratoire
de l'Essonne

Laboratoires WOLFF Environnement

Adjoint du Responsable du Service Soins/Déchets

Responsable du Service
des Soins/Déchets





Analyse N°2

Z.I. Saint Guineault
7, Rue Jean Marmoz - Courcouronnes
91 031 Evry cedex
Tél : 01.69.36.51.80
Fax : 01.69.36.51.88

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

CDE N° : OM10411 DEVIS 02 075REV1
ECH. RECU LE : 13/02/02
DEMANDEUR :
VALFOND FONDERIE DE MEUNG SUR LOIRE
REF: SABLES USES DE FONDERIE

FONDERIES DE MEUNG SUR LOIRE
Service Environnement
20, chemin de la Gare

F 45130 MEUNG SUR LOIRE
FRANCE

EVRY, le 07/03/02

NATURE:

REF: SABLES USES DE FONDERIE

RAPPORT D'ANALYSE
020213-048E

COMPOSES PHENOLIQUES SUR BRUT	par GC/MS		
EXTRACTION DU BRUT MILIEU ACIDE	micro-ondes en bombes fermées	15/02/02	
PHENOL		33.2	mg/kg
ORTHO CRESOL (2 METHYL PHENOL)		9.0	mg/kg
META + PARA CRESOL (3+4 METHYL PHENOL)		4.1	mg/kg
2, 4 DIMETHYL PHENOL		2.4	mg/kg
4 ETHYL PHENOL		< 1	mg/kg
TENEUR EN EAU SUR BRUT	NF ISO 11465 X 31-102 08/94, étuvage 105°C	1.2	%
TENEUR EN EAU EXPRIMEE SUR SEC	NF ISO 11465 X 31-102 08/94, étuvage 105°C	1.2	%
HYDROCARBURES TOTAUX SUR BRUT	X31-410 ISO/TR11046 09/94 C2C13F3/IRTF	26	mg/kg
RATIO ABSORBANCE =CH/(-CH2 + -CH3)	si >0.12, rel. grande qté HC aromatiques	0.016	
POLYCHLOROTERPHENYLS (PCT) SUR BRUT (*)		< 25	mg/kg
POLYCHLOROBIPHENYLES SUR BRUT (*)	DOSAGE selon NF EN ISO 6468 T 90-120 02/97 Aroclor GC/BCD		
EXTRACTION DU BRUT ACETONE/HEXANE	micro-ondes en bombes fermées		
1 AROCLOR 1242		< 0.10	mg/kg
AROCLOR 1254		< 0.05	mg/kg
AROCLOR 1260		< 0.05	mg/kg
Analyse des PCB: L'extraction a été réalisée aux ultra-sons.			
CHLORE TOTAL SUR BRUT (*)	(par potentiométrie après combustion)	< 0.10	%
ELEMENTS MINERAUX SUR BRUT (*)	Dosage NF EN ISO 11885 03/98, SEAPCI		
MINERALISATION ACIDE FLUORHYDRIQUE NITRIQUE CHLORHYDRIQUE μ-ondes	Pr EN 13-656 .(*)		
- CADMIUM (CD)		< 0.8	mg/kg

L production de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.



- ARSENIC (AS)		< 5	mg/kg
- ANTIMOINE (SB)		< 5	mg/kg
- MERCURE (HG)	XP T 90-113-2 02/97 fluorescence atomique	0.11	mg/kg
- FER (FE)		5003	mg/kg
- CHROME (CR)		6	mg/kg
- MAGNESIUM (MG)		2069	mg/kg
- ETAIN (SN)		< 5	mg/kg
- PLOMB (PB)		< 5	mg/kg
- COBALT (CO)		< 5	mg/kg
- ALUMINIUM (AL)		13634	mg/kg
- NICKEL (NI)		< 5	mg/kg
- CALCIUM (CA)		2721	mg/kg
- POTASSIUM (K)		2637	mg/kg
- SODIUM (NA)		1912	mg/kg
- VANADIUM (V)		15	mg/kg
- SELENIUM (SE)		< 8	mg/kg
- SOUFRE (S)		< 20	mg/kg
- THALLIUM (TL) (*)	par ICP/MS	< 1	mg/kg
- TELLURE (TE) (*)	par ICP/MS	< 1	mg/kg

TEST DE LIXIVIATION TRIPLE SUR BRUT	XP X31-210 05/98	3 lixiviations de 16 h	
VOLUME EXTRACTANT	si mélange 3 lixiviats, volume cumulé	1000	ml
POIDS DU SOL POUR EXTRACTION/LIXIVIATION		100.70	g
RAPPORT LIQUIDE/SOLIDE BRUT		9.930	l/kg
VOLUME RECOLTE POUR LE LIXIVIAT 1 :		980.10	ml
VOLUME RECOLTE POUR LE LIXIVIAT 2 :		961.60	ml

Lixiviat n°1

INDICE PHENOL	T 90 109 04/76	888	µg/l
INDICE PHENOL LIXIVIABLE	NF T 90-109 04/76	8.8	mg/kg

Lixiviat n°2

INDICE PHENOL	T 90 109 04/76	582	µg/l
INDICE PHENOL LIXIVIABLE	NF T 90-109 04/76	5.8	mg/kg

Lixiviat n°3

INDICE PHENOL	T 90 109 04/76	79	µg/l
INDICE PHENOL LIXIVIABLE	NF T 90-109 04/76	< 1.0	mg/kg

Responsable du Service
des Sols/Déchets