

Client demandeur N° : 14074
Fax : 03 86 36 72 67
Vos ref :

Client payeur N° : 38146
REGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE
17 BOULEVARD DE LA TREMOUILLE
CS 23502
21035 DIJON

LABORATOIRE DEPARTEMENTAL 58
RUE DE LA FOSSE AUX LOUPS
BP 25
58028 NEVERS CEDEX

Rapport d'essai n° 17-00304-002

Marché
Lieu de prélèvement : BASSIN 2
Commune : NON PRECISEE
Nature : Sédiments
Prélevé le : 04/01/2017
Reçu le : 06/01/2017
Edité le : 02/03/2017

Commande : DT.35304 PM/MM

par : NON DETERMINE (AVEC TRANSPORTEUR)
Température à réception : 1 °C

REÇU LE
02 MARS 2017
LABORATOIRE DEP NIEVRE

Dossier n° 17-00304 Echantillon n° 17-00304-002

Libellé de l'échantillon : ECH 2 - BRUT

Commentaires :

Synthèse des résultats d'analyses

Mise en route des analyses

Date d'extraction: ASE 200 09/01/2017
Date analyse: Mercure par fluorescence atomique 11/01/2017
Date de mise en analyse: Solides 06/01/2017
Date de Mineralisation 10/01/2017
Date d'analyse: Volatils (Solides) 10/01/2017

Substances trouvées :

Code Sandre	Paramètres	Famille/ Sous Famille	Méthode	Concentration (1)	CMA ou NQE	Ref. Qualité (Ec)
5937	Equivalent Huiles Minerales	Hydrocarbures lourds 92	CMO_MT17	789.00 mg/kg MS		
7009	Equivalent hydrocarbures totaux	HYDL Hydrocarbures lourds	Calcul	842.00 mg/kg MS		
1115	Benzo (a) Pyrène (*)	HPA 191	CMO_MT06	171 µg/kg MS		
1117	Benzo (k) Fluoranthène (*)	HPA 191	CMO_MT06	81 µg/kg MS		
1621	Dibenzo (a,h) Anthracene	HPA 191	CMO_MT06	21 µg/kg MS		
1476	Chrysène	HPA 191	CMO_MT06	167 µg/kg MS		
1191	Fluoranthène (*)	HPA 191	CMO_MT06	271 µg/kg MS		
1524	Phénanthrène (*)	HPA 191	CMO_MT06	100 µg/kg MS		
7007	Indice hydrocarbure (C10-C40) (*)		CMO_MT17	842.00 mg/kg MS		
1082	Benzo (a) Anthracène	HPA 191	CMO_MT06	152 µg/kg MS		
1116	Benzo (b) Fluoranthène (*)	HPA 191	CMO_MT06	269 µg/kg MS		
1204	Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (*)	HPA 191	CMO_MT06	107 µg/kg MS		
1537	Pyrène (*)	HPA 191	CMO_MT06	233 µg/kg MS		
1118	Benzo (ghi) Perylène (*)	HPA 191	CMO_MT06	132 µg/kg MS		
1458	Anthracène	HPA 191	CMO_MT06	35 µg/kg MS		

(1) Si mention "Présence" : La valeur est comprise entre la Ld (limite de détection) et la Lq (limite de quantification). En général Ld = Lq/3

Signé électroniquement par Philippe REY, Chef de service, signataire autorisé.

Méthodes :

Méthode	Description
CMO_MT32	Indice Hydrocarbure Volatil
NF EN 12880	Matière sèche 105°C
EPA 3052	Méthode de minéralisation: EPA 3052 (Milieu HFet HNO3)
Default	Méthode par défaut
Méthodes internes CMM_M015 et CMM_M034 selon NF EN	Méthodes internes CMM_M015 et CMM_M034 selon NF EN ISO 17852
CMO_MT06	Méthode interne : Dosage des pesticides organochlorés, organophosphorés et autres (méthode dérivée de la norme XP X 33-012)
CMO_MT33	Composé volatil sur matrice solide
CMO_MT17	Méthode de dosage des hydrocarbures lourds dans les solides, selon ISO/TR 11046 (norme abrogée)

Dossier n° 17-00304 Echantillon n° 17-00304-002

Micro polluants minéraux

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1387	Mercuré (Hg) (*)	7439-97-6	Méthodes internes CMM_M015 et CMM_M034 selon NF EN ISO 17852	Fluorescence Atomique Vapeurs Froides	0.05	mg/kg MS	0.02		
	Méthode de minéralisation		EPA 3052	N/A	Sans objet				

Micro polluants organiques

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1453	Acénaphène	83-32-9	CMO_MT06	GCMSMS	<20	µg/kg MS	20		
1622	Acénaphthylène	208-96-8	CMO_MT06	GCMSMS	<20	µg/kg MS	20		
1458	Anthracène	120-12-7	CMO_MT06	GCMSMS	35	µg/kg MS	20		
1114	Benzène (*)	71-43-2	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1082	Benzo (a) Anthracène	56-55-3	CMO_MT06	GCMSMS	152	µg/kg MS	10		
1115	Benzo (a) Pyrène (*)	50-32-8	CMO_MT06	GCMSMS	171	µg/kg MS	10		
1116	Benzo (b) Fluoranthène (*)	205-99-2	CMO_MT06	GCMSMS	269	µg/kg MS	10		
1118	Benzo (ghi) Perylène (*)	191-24-2	CMO_MT06	GCMSMS	132	µg/kg MS	10		
1117	Benzo (k) Fluoranthène (*)	207-08-9	CMO_MT06	GCMSMS	81	µg/kg MS	10		
1121	Bromochlorométhane	74-97-5	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1122	Bromoforme	75-25-2	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1135	Chloroforme	67-66-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1476	Chrysène	218-01-9	CMO_MT06	GCMSMS	167	µg/kg MS	50		
2665	Decane (C10)	124-18-5	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg	5		
1621	Dibenzo (a,h) Anthracene	53-70-3	CMO_MT06	GCMSMS	21	µg/kg MS	20		
1513	Dibromométhane	74-95-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1158	Dibromomonochlorométhane	124-48-1	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1167	Dichloromonobromométhane	75-27-4	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
5935	Equivalent Essence	8006-61-9	CMO_MT32	HSFIDINDLEGER	<500	µg/kg	500		
6096	Equivalent Gas-oil (ou Fuel)	68334-30-5	CMO_MT17	GC - FID pour composés volatils	<5	mg/kg MS	5		
5937	Equivalent Huiles Minerales	8012-95-1	CMO_MT17	GC - FID pour composés volatils	789.00	mg/kg MS	5		
1497	Ethylbenzène (*)	100-41-4	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1191	Fluoranthène (*)	206-44-0	CMO_MT06	GCMSMS	271	µg/kg MS	40		
1623	Fluorène	86-73-7	CMO_MT06	GCMSMS	<40	µg/kg MS	40		
2675	Hexane (C6)	110-54-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg	5		
1204	Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (*)	193-39-5	CMO_MT06	GCMSMS	107	µg/kg MS	10		
7006	Indice C5 à C11	/	CMO_MT32	HSFIDINDLEGER	<500	µg/kg	500		
7007	Indice hydrocarbure (C10-C40) (*)	/	CMO_MT17	GC - FID pour composés volatils	842.00	mg/kg MS	5		
1581	Isooctane	540-84-1	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg	5		
1293	méta Xylène (*)	108-38-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1619	Methyl 2 Fluoranthène	33543-31-6	CMO_MT06	GCMSMS	<50	µg/kg MS	50		
1618	Methyl 2 Naphtalène	91-57-6	CMO_MT06	GCMSMS	<50	µg/kg MS	50		
1517	Naphtalène	91-20-3	CMO_MT06	GCMSMS	<10	µg/kg MS	10		
1292	ortho Xylène (*)	95-47-6	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1294	para Xylène (*)	106-42-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1242	PCB101 (*)	37680-73-2	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		
1243	PCB118 (*)	31508-00-6	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		
1244	PCB138 (*)	35065-28-2	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		
1245	PCB153 (*)	35065-27-1	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		
1246	PCB180 (*)	35065-29-3	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		

Page 3 sur 4

Micro polluants organiques

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1239	PCB28	7012-37-5	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		
1241	PCB52 (*)	35693-99-3	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		
1524	Phénanthrène (*)	85-01-8	CMO_MT06	GCMSMS	100	µg/kg MS	50		
1537	Pyrène (*)	129-00-0	CMO_MT06	GCMSMS	233	µg/kg MS	40		
	Somme PCB (7 congénères)	/	Calcul	Calcul	<7.0	µg/kg MS	7		
1272	Tétrachloroéthylène	127-18-4	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<10	µg/kg MS	10		
1276	Tétrachlorure de carbone	56-23-5	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1278	Toluène	108-88-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1286	Trichloroéthylène	79-01-6	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<50	µg/kg MS	50		
1160	1,1 Dichloroéthane	75-34-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<10	µg/kg MS	10		
1284	1,1,1 Trichloroéthane	71-55-6	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1285	1,1,2 Trichloréthane	79-00-5	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1498	1,2 Dibromoéthane	106-93-4	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1161	1,2 Dichloroéthane	107-06-2	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<10	µg/kg MS	10		
1609	1,2,4 Triméthylbenzène	95-63-6	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg	5		
1780	(ortho, méta, para) Xylènes	1330-20-7	Calcul	Calcul	<5	µg/kg MS	5		
	Somme BTEX	/	Calcul	Calcul	<0.2	µg/kg MS	0.2		
7009	Equivalent hydrocarbures totaux	/	Calcul	Calcul	842.00	mg/kg MS	5		

Nombre de tests réalisés au sein du service **Micro polluants organiques** : 56

Préparation solides

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1307	Matières sèches à 105°C	/	NF EN 12880	Pesée	37.4	%			

Les résultats et commentaires ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Tout projet de reproduction du logo du laboratoire, de la référence à son accréditation au COFRAC, doit faire l'objet d'une demande d'autorisation.

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

LQ : Limite de quantification / ND : Non déterminé / CMA : Concentration maximale admissible pour la matrice prélevée / NQE : Norme de qualité environnementale / Ec : Uniquement pour les eaux de consommation, les

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

Les commentaires couverts par l'accréditation sont identifiés par une étoile (*).

Fin du rapport n° 17-00304-002

Client demandeur N° : 14074
 Fax : 03 86 36 72 67
 Vos ref :

Client payeur N° : 38146
 REGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE
 17 BOULEVARD DE LA TREMOUILLE
 CS 23502
 21035 DIJON

LABORATOIRE DEPARTEMENTAL 58
 RUE DE LA FOSSE AUX LOUPS
 BP 25
 58028 NEVERS CEDEX

Rapport d'essai n° 17-00304-005

Marché
 Lieu de prélèvement : DIGUE 1
 Commune : NON PRECISEE
 Nature : Lixiviat de laboratoire
 Prélevé le : 04/01/2017
 Reçu le : 06/01/2017
 Edité le : 02/03/2017

Commande : DT.35304 PM/MM

par NON DETERMINE (AVEC TRANSPORTEUR)
 Température à réception : 1 °C

REÇU LE

0 2 MARS 2017

LABORATOIRE DEP NIEVRE

Dossier n° 17-00304 Echantillon n° 17-00304-005

Libellé de l'échantillon : ECH 1 - LIXIVIAT

Commentaires : Test de lixiviation 24 h effectué selon la norme X30-402-2 (NF EN 12457-2) avec un rapport liquide-solide de 10L/Kg de produits secs.

Synthèse des résultats d'analyses

Mise en route des analyses

Date analyse: Mercure par fluorescence atomique	11/01/2017
Date analyse: ICP_AES	12/01/2017
Date de mise en analyse: Chimie Eau	11/01/2017
Date analyse: ICP_MS	10/01/2017
Date d'analyse: COT/COD	11/01/2017

Substances trouvées :

Aucune substance trouvée

Méthodes :

Méthode	Description
NF EN ISO 14402	Indice Phénol
NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS eaux douces et résiduaires
NF T 90 029	Résidu sec
NF EN 1484	Dosage du Carbone organique Total
Sonde de température	Sonde de température
NF EN ISO 10523	Détermination du pH de l'eau
NF EN ISO 10304-1	Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide
NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES eaux douces et résiduaires
Méthode interne CMM_M034 selon NF EN ISO 17852	Méthode interne CMM_M034 selon NF EN ISO 17852 (mercure)
NF EN 27888	Conductivité électrique eaux douces et résiduaires

Signé électroniquement par Philippe REY, Chef de service, signataire autorisé.

Chimie des eaux

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
	Fraction soluble	/	NF T 90 029	Résidu sec	135	mg/L	5		
1302	pH (mesure au laboratoire)	/	NF EN ISO 10523	TITROMETRIE	7.1	unité pH			
	Température à la mesure du pH		Sonde de température	Sonde de température	18.3	°C			
1303	Conductivité à 25°C	/	NF EN 27888	TITROMETRIE	152	µS/cm	1		
1304	Conductivité à 20°C	/	Calcul	Calcul	137	µS/cm	1		
1841	Carbone organique total (COT)	/	NF EN 1484	Dosage du Carbone organique Total	14	mg(C)/L	0.1		
	Residu Sec à 105°C	/	NF T 90 029	Résidu sec	134.0	mg/L	5		
1337	Chlorures (Cl)	16887-00-6	NF EN ISO 10304-1	Chromatographie ionique	3.4	mg/L	1		
1338	Sulfates	14808-79-8	NF EN ISO 10304-1	Chromatographie ionique	1.5	mg/L	1		
7073	Fluorures	16984-48-8	NF EN ISO 10304-1	Chromatographie ionique	<0.05	mg/L	0.05		
1440	Indice Phénol	/	NF EN ISO 14402	Analyse en Flux Continu	<0.01	mg/L	0.01		

Micro polluants minéraux

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1395	Molybdène (Mo)	7439-98-7	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	0.3	µg(Mo)/L	0.2		
1376	Antimoine (Sb)	7440-36-0	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<0.2	µg(Sb)/L	0.2		
1369	Arsenic (As)	7440-38-2	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	85.9	µg(As)/L	0.2		
1396	Baryum (Ba)	7440-39-3	NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES	306	µg(Ba)/L	2		
1388	Cadmium (Cd)	7440-43-9	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<0.2	µg(Cd)/L	0.2		
1389	Chrome Total (Cr)	7440-47-3	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	1.0	µg(Cr)/L	0.2		
1392	Cuivre (Cu)	7440-50-8	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	3.8	µg(Cu)/L	0.2		
1387	Mercure (Hg) (*)	7439-97-6	Méthode interne CMM_M034 selon NF EN ISO 17852	Fluorescence Atomique Vapeurs Froides	<0.015	µg(Hg)/L	0.015		
1386	Nickel (Ni)	7440-02-0	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	1.2	µg(Ni)/L	0.2		
1382	Plomb (Pb)	7439-92-1	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	4.4	µg(Pb)/L	0.2		
1385	Sélénium (Se)	7782-49-2	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	0.3	µg(Se)/L	0.2		
1383	Zinc (Zn)	7440-66-6	NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES	146	µg(Zn)/L	2		

Les résultats et commentaires ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Tout projet de reproduction du logo du laboratoire, de la référence à son accréditation au COFRAC, doit faire l'objet d'une demande d'autorisation.

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

LQ : Limite de quantification / ND : Non déterminé / CMA : Concentration maximale admissible pour la matrice prélevée / NQE : Norme de qualité environnementale / Ec : Uniquement pour les eaux de consommation, les

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

Les commentaires couverts par l'accréditation sont identifiés par une étoile (*).

Fin du rapport n° 17-00304-005



laboratoire

Environnement - sécurité alimentaire - agriculture

Client demandeur N° : 14074
Fax : 03 86 36 72 67
Vos ref :

Client payeur N° : 38146
REGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE
17 BOULEVARD DE LA TREMOUILLE
CS 23502
21035 DIJON

LABORATOIRE DEPARTEMENTAL 58
RUE DE LA FOSSE AUX LOUPS
BP 25
58028 NEVERS CEDEX

Rapport d'essai n° 17-00304-001

Marché		Commande	DT.35304 PM/MM
Lieu de prélèvement	DIGUE 1		
Commune	NON PRECISEE		
Nature	Sédiments		
Prélevé le	04/01/2017	par	NON DETERMINE (AVEC TRANSPORTEUR)
Reçu le	06/01/2017	Température à réception :	1 °C
Édité le	02/03/2017		

REÇU LE
02 MARS 2017
LABORATOIRE DEP NIEVRE

Dossier n° 17-00304 Echantillon n° 17-00304-001

Libellé de l'échantillon : ECH 1 - BRUT

Commentaires :

Synthèse des résultats d'analyses

Mise en route des analyses

Date d'analyse: Volatils (Solides)	10/01/2017
Date d'extraction: ASE 200	09/01/2017
Date de Mineralisation	10/01/2017
Date analyse: Mercure par fluorescence atomique	11/01/2017
Date de mise en analyse: Solides	06/01/2017

Substances trouvées :

Signé électroniquement par Philippe REY, Chef de service, signataire autorisé.

Page 1 sur 4



Code Sandre	Paramètres	Famille/ Sous Famille	Méthode	Concentration (1)	CMA ou NQE	Ref. Qualité (Ec)
1278	Toluène	BTEX BTEX	CMO_MT33	14.0 µg/kg MS		
1524	Phénanthrène (*)	HPA 191	CMO_MT06	143 µg/kg MS		
1118	Benzo (ghi) Perylène (*)	HPA 191	CMO_MT06	160 µg/kg MS		
1117	Benzo (k) Fluoranthène (*)	HPA 191	CMO_MT06	102 µg/kg MS		
5937	Equivalent Huiles Minérales	Hydrocarbures lourds 92	CMO_MT17	1306.00 mg/kg MS		
7007	Indice hydrocarbure (C10-C40) (*)		CMO_MT17	1399.00 mg/kg MS		
1191	Fluoranthène (*)	HPA 191	CMO_MT06	337 µg/kg MS		
1082	Benzo (a) Anthracène	HPA 191	CMO_MT06	182 µg/kg MS		
1116	Benzo (b) Fluoranthène (*)	HPA 191	CMO_MT06	332 µg/kg MS		
1204	Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (*)	HPA 191	CMO_MT06	132 µg/kg MS		
1476	Chrysène	HPA 191	CMO_MT06	200 µg/kg MS		
1458	Anthracène	HPA 191	CMO_MT06	48 µg/kg MS		
1621	Dibenzo (a,h) Anthracene	HPA 191	CMO_MT06	27 µg/kg MS		
1115	Benzo (a) Pyrène (*)	HPA 191	CMO_MT06	214 µg/kg MS		
7009	Equivalent hydrocarbures totaux	HYDL Hydrocarbures lourds	Calcul	1399.00 mg/kg MS		
1537	Pyrène (*)	HPA 191	CMO_MT06	291 µg/kg MS		

(1) Si mention "Présence" : La valeur est comprise entre la Ld (limite de détection) et la Lq (limite de quantification). En général Ld = Lq/3

Méthodes :

Méthode	Description
CMO_MT33	Composé volatil sur matrice solide
CMO_MT06	Méthode interne : Dosage des pesticides organochlorés, organophosphorés et autres (méthode dérivée de la norme XP X 33-012)
CMO_MT17	Méthode de dosage des hydrocarbures lourds dans les solides, selon ISO/TR 11046 (norme abrogée)
Default	Méthode par défaut
Méthodes internes CMM_M015 et CMM_M034 selon NF EN	Méthodes internes CMM_M015 et CMM_M034 selon NF EN ISO 17852
EPA 3052	Méthode de minéralisation: EPA 3052 (Milieu HFet HNO3)
NF EN 12880	Matière sèche 105°C
CMO_MT32	Indice Hydrocarbure Volatil

Dossier n° 17-00304 Echantillon n° 17-00304-001

Micro polluants minéraux

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1387	Mercure (Hg) (*)	7439-97-6	Méthodes internes CMM_M015 et CMM_M034 selon NF EN ISO 17852	Fluorescence Atomique Vapeurs Froides	0.05	mg/kg MS	0.02		
	Méthode de minéralisation		EPA 3052	N/A	Sans objet				

Micro polluants organiques

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1453	Acénaphène	83-32-9	CMO_MT06	GCMSMS	<20	µg/kg MS	20		
1622	Acénaphthylène	208-96-8	CMO_MT06	GCMSMS	<20	µg/kg MS	20		
1458	Anthracène	120-12-7	CMO_MT06	GCMSMS	48	µg/kg MS	20		
1114	Benzène (*)	71-43-2	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1082	Benzo (a) Anthracène	56-55-3	CMO_MT06	GCMSMS	182	µg/kg MS	10		
1115	Benzo (a) Pyrène (*)	50-32-8	CMO_MT06	GCMSMS	214	µg/kg MS	10		
1116	Benzo (b) Fluoranthène (*)	205-99-2	CMO_MT06	GCMSMS	332	µg/kg MS	10		
1118	Benzo (ghi) Perylène (*)	191-24-2	CMO_MT06	GCMSMS	160	µg/kg MS	10		
1117	Benzo (k) Fluoranthène (*)	207-08-9	CMO_MT06	GCMSMS	102	µg/kg MS	10		
1121	Bromochlorométhane	74-97-5	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1122	Bromoforme	75-25-2	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1135	Chloroforme	67-66-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1476	Chrysène	218-01-9	CMO_MT06	GCMSMS	200	µg/kg MS	50		
2665	Decane (C10)	124-18-5	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg	5		
1621	Dibenzo (a,h) Anthracene	53-70-3	CMO_MT06	GCMSMS	27	µg/kg MS	20		
1513	Dibromométhane	74-95-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1158	Dibromomonochlorométhane	124-48-1	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1167	Dichloromonobromométhane	75-27-4	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
5935	Equivalent Essence	8006-61-9	CMO_MT32	HSFIDINDLEGER	<500	µg/kg	500		
6096	Equivalent Gas-oil (ou Fuel)	68334-30-5	CMO_MT17	GC - FID pour composés volatils	<5	mg/kg MS	5		
5937	Equivalent Huiles Minérales	8012-95-1	CMO_MT17	GC - FID pour composés volatils	1306.00	mg/kg MS	5		
1497	Ethylbenzène (*)	100-41-4	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1191	Fluoranthène (*)	206-44-0	CMO_MT06	GCMSMS	337	µg/kg MS	40		
1623	Fluorène	86-73-7	CMO_MT06	GCMSMS	<40	µg/kg MS	40		
2675	Hexane (C6)	110-54-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg	5		
1204	Indéno (1,2,3-cd) Pyrène (*)	193-39-5	CMO_MT06	GCMSMS	132	µg/kg MS	10		
7006	Indice C5 à C11	/	CMO_MT32	HSFIDINDLEGER	<500	µg/kg	500		
7007	Indice hydrocarbure (C10-C40) (*)	/	CMO_MT17	GC - FID pour composés volatils	1399.00	mg/kg MS	5		
1581	Isooctane	540-84-1	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg	5		
1293	méta Xylène (*)	108-38-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1619	Methyl 2 Fluoranthène	33543-31-6	CMO_MT06	GCMSMS	<50	µg/kg MS	50		
1618	Methyl 2 Naphtalène	91-57-6	CMO_MT06	GCMSMS	<50	µg/kg MS	50		
1517	Naphtalène	91-20-3	CMO_MT06	GCMSMS	<10	µg/kg MS	10		
1292	ortho Xylène (*)	95-47-6	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1294	para Xylène (*)	106-42-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1242	PCB101 (*)	37680-73-2	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		
1243	PCB118 (*)	31508-00-6	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		
1244	PCB138 (*)	35065-28-2	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		
1245	PCB153 (*)	35065-27-1	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		
1246	PCB180 (*)	35065-29-3	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		

Page 3 sur 4

Micro polluants organiques

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1239	PCB28	7012-37-5	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		
1241	PCB52 (*)	35693-99-3	CMO_MT06	GCMSMS	<1	µg/kg MS	1		
1524	Phénanthrène (*)	85-01-8	CMO_MT06	GCMSMS	143	µg/kg MS	50		
1537	Pyrène (*)	129-00-0	CMO_MT06	GCMSMS	291	µg/kg MS	40		
	Somme PCB (7 congénères)	/	Calcul	Calcul	<7.0	µg/kg MS	7		
1272	Tétrachloroéthylène	127-18-4	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<10	µg/kg MS	10		
1276	Tétrachlorure de carbone	56-23-5	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1278	Toluène	108-88-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	14.0	µg/kg MS	5		
1286	Trichloroéthylène	79-01-6	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<50	µg/kg MS	50		
1160	1,1 Dichloroéthane	75-34-3	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<10	µg/kg MS	10		
1284	1,1,1 Trichloroéthane	71-55-6	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1285	1,1,2 Trichloroéthane	79-00-5	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1498	1,2 Dibromoéthane	106-93-4	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg MS	5		
1161	1,2 Dichloroéthane	107-06-2	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<10	µg/kg MS	10		
1609	1,2,4 Triméthylbenzène	95-63-6	CMO_MT33	Espace de tête - MS	<5	µg/kg	5		
1780	(ortho, méta, para) Xylènes	1330-20-7	Calcul	Calcul	<5	µg/kg MS	5		
	Somme BTEX	/	Calcul	Calcul	<0.2	µg/kg MS	0.2		
7009	Equivalent hydrocarbures totaux	/	Calcul	Calcul	1399.00	mg/kg MS	5		

Nombre de tests réalisés au sein du service **Micro polluants organiques** : 56

Préparation solides

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1307	Matières sèches à 105°C	/	NF EN 12880	Pesée	28.1	%			

Les résultats et commentaires ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Tout projet de reproduction du logo du laboratoire, de la référence à son accréditation au COFRAC, doit faire l'objet d'une demande d'autorisation.

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

LQ : Limite de quantification / ND : Non déterminé / CMA : Concentration maximale admissible pour la matrice prélevée / NQE : Norme de qualité environnementale / Ec : Uniquement pour les eaux de consommation, les

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

Les commentaires couverts par l'accréditation sont identifiés par une étoile (*).

Fin du rapport n° 17-00304-001

INTERPRETATION DES ESSAIS DE LIXIVIATION

(Norme NF X30-402-2)

LDA 58

Sédiments ECH 1

Echantillon brut N°17-00304-001
Lixivié 1x24h N°17-00304-005
Rapport L/S=10 En produit sec

	Résultats d'analyse Déchet brut		Résultats d'analyse lixivié 1x24h		Potentiel polluant du déchet	
	28.1	% du P.F.				
Matière sèche						
COT			14.00	mg/l	140	mg/kg de P.S.
Chlorures			3.4	mg/l	34	mg/kg de P.S.
Fluorures			< 0.05	mg/l	< 0.5	mg/kg de P.S.
Fraction soluble			135	mg/L	1350	mg/kg de P.S.
Indice Phénol			< 0.01	mg/l	< 0.1	mg/kg de P.S.
Résidu sec			134	mg/l	1340	mg/kg de P.S.
Sulfates			1.5	mg/l	15	mg/kg de P.S.
Antimoine			< 0.2	µg/l	< 0.002	mg/kg de P.S.
Arsenic			85.9	µg/l	0.859	mg/kg de P.S.
Baryum			306	µg/l	3.06	mg/kg de P.S.
Cadmium			< 0.2	µg/l	< 0.002	mg/kg de P.S.
Chrome total			1	µg/l	0.01	mg/kg de P.S.
Cuivre			3.8	µg/l	0.038	mg/kg de P.S.
Mercuré			< 0.015	µg/l	< 0.015	µg/kg de P.S.
Molybdène			0.3	µg/l	0.003	mg/kg de P.S.
Nickel			1.2	µg/l	0.012	mg/kg de P.S.
Plomb			4.4	µg/l	0.044	mg/kg de P.S.
Sélénium			0.3	µg/l	0.003	mg/kg de P.S.
Zinc			146	µg/l	1.46	mg/kg de P.S.

F. MASSAT
Responsable chimie

A.G. VALADE
Ingénieur

REÇU LE
02 MARS 2017
LABORATOIRE DEP NIEVRE



Client demandeur N° : 14074
 Fax : 03 86 36 72 67
 Vos ref :

Client payeur N° : 38146
 REGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE
 17 BOULEVARD DE LA TREMOUILLE
 CS 23502
 21035 DIJON

LABORATOIRE DEPARTEMENTAL 58
 RUE DE LA FOSSE AUX LOUPS
 BP 25
 58028 NEVERS CEDEX

Rapport d'essai n° 17-00304-006

Marché
 Lieu de prélèvement : BASSIN 2
 Commune : NON PRECISEE
 Nature : Lixiviat de laboratoire
 Prélevé le : 04/01/2017
 Reçu le : 06/01/2017
 Edité le : 02/03/2017

Commande : DT.35304 PM/MM

par : NON DETERMINE (AVEC TRANSPORTEUR)
 Température à réception : 1 °C

REÇU LE
02 MARS 2017
LABORATOIRE DEP NIEVRE

Dossier n° 17-00304 Echantillon n° 17-00304-006

Libellé de l'échantillon : ECH 2 - LIXIVIAT

Commentaires : Test de lixiviation 24 h effectué selon la norme X30-402-2 (NF EN 12457-2) avec un rapport liquide-solide de 10L/Kg de produits secs.

Synthèse des résultats d'analyses

Mise en route des analyses

Date de mise en analyse: Chimie Eau : 11/01/2017
 Date d'analyse: COT/COD : 11/01/2017
 Date analyse: ICP_MS : 10/01/2017
 Date analyse: Mercure par fluorescence atomique : 11/01/2017
 Date analyse: ICP_AES : 12/01/2017

Substances trouvées :

Aucune substance trouvée

Méthodes :

Méthode	Description
NF EN ISO 10304-1	Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide
NF T 90 029	Résidu sec
NF EN 27888	Conductivité électrique eaux douces et résiduaires
Sonde de température	Sonde de température
Méthode interne CMM_M034 selon NF EN ISO 17852	Méthode interne CMM_M034 selon NF EN ISO 17852 (mercure)
NF EN ISO 14402	Indice Phénol
NF EN 1484	Dosage du Carbone organique Total
NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES eaux douces et résiduaires
NF EN ISO 10523	Détermination du pH de l'eau
NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS eaux douces et résiduaires

Signé électroniquement par Philippe REY, Chef de service, signataire autorisé.

Chimie des eaux

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
	Fraction soluble	/	NF T 90 029	Résidu sec	187	mg/L	5		
1302	pH (mesure au laboratoire)	/	NF EN ISO 10523	TITROMETRIE	7.0	unité pH			
	Température à la mesure du pH		Sonde de température	Sonde de température	18.8	°C			
1303	Conductivité à 25°C	/	NF EN 27888	TITROMETRIE	106	µS/cm	1		
1304	Conductivité à 20°C	/	Calcul	Calcul	95	µS/cm	1		
1841	Carbone organique total (COT)	/	NF EN 1484	Dosage du Carbone organique Total	13	mg(C)/L	0.1		
	Residu Sec à 105°C	/	NF T 90 029	Résidu sec	186.0	mg/L	5		
1337	Chlorures (Cl)	16887-00-6	NF EN ISO 10304-1	Chromatographie ionique	3.6	mg/L	1		
1338	Sulfates	14808-79-8	NF EN ISO 10304-1	Chromatographie ionique	3.8	mg/L	1		
7073	Fluorures	16984-48-8	NF EN ISO 10304-1	Chromatographie ionique	<0.25	mg/L	0.25		
1440	Indice Phénol	/	NF EN ISO 14402	Analyse en Flux Continu	<0.010	mg/L	0.01		

Micro polluants minéraux

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1395	Molybdène (Mo)	7439-98-7	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<0.2	µg(Mo)/L	0.2		
1376	Antimoine (Sb)	7440-36-0	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<0.2	µg(Sb)/L	0.2		
1369	Arsenic (As)	7440-38-2	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	21.5	µg(As)/L	0.2		
1396	Baryum (Ba)	7440-39-3	NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES	169	µg(Ba)/L	2		
1388	Cadmium (Cd)	7440-43-9	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<0.2	µg(Cd)/L	0.2		
1389	Chrome Total (Cr)	7440-47-3	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	1.0	µg(Cr)/L	0.2		
1392	Cuivre (Cu)	7440-50-8	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	3.3	µg(Cu)/L	0.2		
1387	Mercure (Hg) (*)	7439-97-6	Méthode interne CMM_M034 selon NF EN ISO 17852	Fluorescence Atomique Vapeurs Froides	<0.015	µg(Hg)/L	0.015		
1386	Nickel (Ni)	7440-02-0	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	0.9	µg(Ni)/L	0.2		
1382	Plomb (Pb)	7439-92-1	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	3.8	µg(Pb)/L	0.2		
1385	Sélénium (Se)	7782-49-2	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<0.2	µg(Se)/L	0.2		
1383	Zinc (Zn)	7440-66-6	NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES	104	µg(Zn)/L	2		

Les résultats et commentaires ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Tout projet de reproduction du logo du laboratoire, de la référence à son accréditation au COFRAC, doit faire l'objet d'une demande d'autorisation.

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

LQ : Limite de quantification / ND : Non déterminé / CMA : Concentration maximale admissible pour la matrice prélevée / NQE : Norme de qualité environnementale / Ec : Uniquement pour les eaux de consommation, les

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

Les commentaires couverts par l'accréditation sont identifiés par une étoile (*).

Fin du rapport n° 17-00304-006

INTERPRETATION DES ESSAIS DE LIXIVIATION

(Norme NF X30-402-2)

LDA 58

Sédiments ECH 2

Echantillon brut N° 17-00304-002
Lixivié 1x24h N°17-00304-006
Rapport L/S=10 En produit sec

	Résultats d'analyse Déchet brut		Résultats d'analyse lixivié 1x24h		Potentiel polluant du déchet	
	37.4	% du P.F.				
Matière sèche						
COT			13.00	mg/l	130	mg/kg de P.S.
Chlorures			3.6	mg/l	36	mg/kg de P.S.
Fluorures			< 0.25	mg/l	< 2.5	mg/kg de P.S.
Fraction soluble			187	mg/L	1870	mg/kg de P.S.
Indice Phénol			< 0.01	mg/l	< 0.1	mg/kg de P.S.
Résidu sec			186	mg/l	1860	mg/kg de P.S.
Sulfates			3.8	mg/l	38	mg/kg de P.S.
Antimoine			< 0.2	µg/l	< 0.002	mg/kg de P.S.
Arsenic			21.5	µg/l	0.215	mg/kg de P.S.
Baryum			169	µg/l	1.69	mg/kg de P.S.
Cadmium			< 0.2	µg/l	< 0.002	mg/kg de P.S.
Chrome total			1	µg/l	0.01	mg/kg de P.S.
Cuivre			3.3	µg/l	0.033	mg/kg de P.S.
Mercuré			< 0.015	µg/l	< 0.015	µg/kg de P.S.
Molybdène			< 0.2	µg/l	< 0.002	mg/kg de P.S.
Nickel			0.9	µg/l	0.009	mg/kg de P.S.
Plomb			3.8	µg/l	0.038	mg/kg de P.S.
Sélénium			< 0.2	µg/l	< 0.002	mg/kg de P.S.
Zinc			104	µg/l	1.04	mg/kg de P.S.

F. MASSAT
Responsable chimie

A.G. VALADE
Ingénieur

REÇU LE

02 MARS 2017

LABORATOIRE DEP NIEVRE

