

REALITES ENVIRONNEMENT

Madame Flavie MARTINEZ

165, allée du bief

01152 TREVoux

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E038852

Version du : 06/06/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-046917-01

Date de réception : 19/05/2016

Référence Dossier : N° Projet : 150608

Nom Projet: SDA - Saint-Bonnet-de-Mure - 69

Référence Commande :

Coordinateur de projet client : Aurélie Schaeffer / AurelieSchaeffer@eurofins.com / +33 3 88 02 15 68

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	P8-J2
002	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	P12-J2
003	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	P14-J2
004	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	P15-J2
005	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	P16-J2

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E038852

Version du : 06/06/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-046917-01

Date de réception : 19/05/2016

Référence Dossier : N° Projet : 150608

Nom Projet: SDA - Saint-Bonnet-de-Mure - 69

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005
Référence client :	P8-J2	P12-J2	P14-J2	P15-J2	P16-J2
Matrice :	EC	EC	EC	EC	EC
Date de prélèvement :	18/05/2016	18/05/2016	18/05/2016	18/05/2016	18/05/2016
Date de début d'analyse :	19/05/2016	19/05/2016	19/05/2016	19/05/2016	19/05/2016

Analyses immédiates

LS009 : Mesure du pH										
pH	*	7.7	*	7.5	*	7.7	*	7.9	*	7.9
Température de mesure du pH	°C	19.4		19.1		19.2		19.1		19.2
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration										
mg/l	*	300	*	110	*	130	*	58	*	72

Indices de pollution

LS461 : Demande chimique en Oxygène (DCO)										
mg O2/l	*	435	*	442	*	294	*	261	*	247
LS463 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)										
mg O2/l	*	290	*	210	*	170	*	160	*	92
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK)										
mg N/l	*	124	*	71.8	*	58.1	*	66.1	*	20.7

Métaux

LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux										
	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS428 : Arsenic (As)										
mg/l					*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
LS433 : Cadmium (Cd)										
mg/l					*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
LS435 : Chrome (Cr)										
mg/l					*	<0.01	*	0.01	*	0.01
LS437 : Cuivre (Cu)										
mg/l					*	0.07	*	0.23	*	0.23
LS444 : Nickel (Ni)										
mg/l					*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
LK07G : Phosphore (P)										
mg P/l	*	14.7	*	6.9	*	4.9	*	6.7	*	3.3
LS446 : Plomb (Pb)										
mg/l					*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
LS459 : Zinc (Zn)										
mg/l					*	0.08	*	0.35	*	0.35
LS574 : Mercure (Hg)										
µg/l					*	<0.5	*	<0.5	*	<0.5
LS02C : Somme des métaux lourds : As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn+Hg										
mg/l						0.15<x<0.2		0.59<x<0.631		

Hydrocarbures totaux

LSA6I : Hydrocarbures totaux (8 tranches)								
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l				*	1.18	*	0.78
C10 - C12 inclus	%					7.92		7.40
> C12 - C16 inclus	%					8.15		12.73
> C16 - C20 inclus	%					14.49		10.78
> C20 - C24 inclus	%					11.20		14.61
> C24 - C28 inclus	%					27.50		28.06
> C28 - C32 inclus	%					21.16		16.44
> C32 - C36 inclus	%					6.83		7.12
> C36 - C40 inclus	%					2.75		2.86

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E038852

Version du : 06/06/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-046917-01

Date de réception : 19/05/2016

Référence Dossier : N° Projet : 150608

Nom Projet: SDA - Saint-Bonnet-de-Mure - 69

Référence Commande :

Observations	N° Ech	Réf client
DBO5 : le résultat est rendu avec un taux de consommation d'oxygène légèrement supérieur au taux permis par la norme.	(001) (004)	P8-J2 / P15-J2 /
DBO5 : Une baisse des performances des solutions commerciales d'ensemencement, peut amener à une légère sous-estimation du résultat.	(002)	P12-J2
L'analyse de DBO5 a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée à réception.	(001) (002) (003) (004) (005)	P8-J2 / P12-J2 / P14-J2 / P15-J2 / P16-J2 /

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

D : détecté / ND : non détecté

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.



Aurélie Schaeffer

Coordonateur de Projets Clients

Annexe technique

Dossier N° : 16E038852

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-046917-01

Emetteur : Mme Flavie MARTINEZ

Commande EOL : 0068153146532

Nom projet : SDA - Saint-Bonnet-de-Mure - 69

Référence commande :

Eau chargée/Résiduaire

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Incert.	Prestation réalisée sur le site de :
LK07G	Phosphore (P)	ICP-AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	0.1	mg P/l		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS007	Azote Kjeldahl (NTK)	Volumétrie - NF EN 25663	3	mg N/l		
LS009	Mesure du pH pH Température de mesure du pH	Potentiométrie - NF EN ISO 10523		°C		
LS010	Matières en Suspension (MES) par filtration	Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	2	mg/l		
LS02C	Somme des métaux lourds : As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn+Hg	Calcul - Calcul		mg/l		
LS428	Arsenic (As)	ICP-AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	0.01	mg/l		
LS433	Cadmium (Cd)		0.01	mg/l		
LS435	Chrome (Cr)		0.01	mg/l		
LS437	Cuivre (Cu)		0.02	mg/l		
LS444	Nickel (Ni)		0.01	mg/l		
LS446	Plomb (Pb)		0.01	mg/l		
LS459	Zinc (Zn)		0.02	mg/l		
LS461	Demande chimique en Oxygène (DCO)		Volumétrie - NF T 90-101	30	mg O2/l	
LS463	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	Electrochimie - NF EN 1899-1	3	mg O2/l		
LS488	Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux	NF EN ISO 15587-2 (T 90-137-2)				
LS574	Mercure (Hg)	CV-AFS [Minéralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852	0.5	µg/l		
LSA6I	Hydrocarbures totaux (8 tranches) Indice Hydrocarbures (C10-C40) C10 - C12 inclus > C12 - C16 inclus > C16 - C20 inclus > C20 - C24 inclus > C24 - C28 inclus > C28 - C32 inclus > C32 - C36 inclus > C36 - C40 inclus	GC-FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	0.5	mg/l % % % % % % %		

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 16E038852

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-046917-01

Emetteur : Mme Flavie MARTINEZ

Commande EOL : 0068153146532

Nom projet : SDA - Saint-Bonnet-de-Mure - 69

Référence commande :

Eau chargée/Résiduaire

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
16E038852-001	P8-J2			
16E038852-002	P12-J2			
16E038852-003	P14-J2			
16E038852-004	P15-J2			
16E038852-005	P16-J2			