

APAVE NORD-OUEST SAS

Agence de Nantes
5 rue de la Johardière
CS 20289
44803 SAINT-HERBLAIN CEDEX
Tél. : 02.40.38.80.00
Email : lem.centre.ouest@apave.com

**SATYS INTERIORS RAILWAY
FRANCE**

M. FILY Charlène

Pôle d'activités Le Point du Jour
10 Rue Nicolas SADI CARNOT
85600 Boufféré - Montaigu Vendée

RAPPORT D'ESSAI



N° : 21170854-1 VERSION 1

DATE DU RAPPORT : 02/03/2021

PRELEVEMENT D'EAU RESIDUAIRE (PONCTUEL)

LIEU D'INTERVENTION

SATYS INTERIORS RAILWAY
10 rue Nicolas SADI CARNOT
85600 BOUFFERE

DATE D'INTERVENTION

16/02/2021

INTERVENANT(S)

AMANDINE PILLAUD

NOM ET FONCTION DU SIGNATAIRE

A. PILLAUD - CHARGE D'AFFAIRE

ACCOMPAGNE PAR

Mme FILY

RENDU COMPTE A

Mme FILY

SIGNATURE



PILLAUD Validation électronique



Accréditation n° 1-0292
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr

Suivi des versions du rapport		
Version	Synthèse des modifications	Chapitre(s), Tableau(x) modifié(s)
1	Création du document	/

SOMMAIRE

1	SYNTHESE DES OBSERVATIONS	3
2	GENERALITES	4
2.1	Objectif	4
2.2	Objet de l'essai	4
2.3	Exploitation du rapport	4
2.4	Textes de référence	4
3	PROTOCOLE D'INTERVENTION	5
3.1	Méthodologie	5
3.2	Conditions de prélèvement.....	6
4	RESULTATS	7
4.1	Echantillon prélevé Rejet final après séparateur hydrocarbures	7
5	DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU REPRESENTANT	9

Pièce(s) jointe(s)

Dossier N° : 21E028535 N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-042056-01 (9 pages)

1 SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS

Une observation est effectuée lorsque la concentration maximale, fixée par le référentiel réglementaire mentionné au chapitre 2.4 est atteinte ou dépassée, pour le paramètre considéré.

Aucune observation n'est à signaler. Voir le détail des résultats au paragraphe 4.

2 GENERALITES

2.1 OBJECTIF

Vous avez chargé Apave de procéder au prélèvement pour analyse des rejets aqueux issus de l'établissement afin de caractériser les pollutions émises.

La prestation a été réalisée conformément au contenu défini dans notre proposition référencée N° 21170854/1.

2.2 OBJET DE L'ESSAI

Les mesures et/ou prélèvements ont été réalisés au(x) point(s) suivant(s) :

- Rejet final Eau Pluviale après séparateur hydrocarbures

2.3 EXPLOITATION DU RAPPORT

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les résultats du présent rapport d'essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document peuvent être couvertes par l'accréditation :

- le prélèvement est couvert par l'accréditation,
- les mesures et analyses couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole #.
- les analyses couvertes par l'accréditation du laboratoire sous-traitant sont identifiées dans le(s) bulletin(s) joint(s).

2.4 TEXTES DE REFERENCE

Référentiel réglementaire :

- Arrêté ministériel de prescriptions du 12/05/2020 au titre de la rubrique ICPE 2940
- Arrêté ministériel de prescriptions du 2 février 1998

Référentiel normatif :

- FD T 90-523-2 : Qualité de l'eau – Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement – Partie 2 : Prélèvement d'eau résiduaire

3 PROTOCOLE D'INTERVENTION

3.1 METHODOLOGIE

3.1.1 Prélèvement et constitution de l'échantillon soumis à analyse

L'échantillon a été constitué :

- d'un prélèvement instantané effectués directement dans le(s) flacon(s).

3.1.2 Essais physico-chimiques sur site

Au moment du prélèvement, nous avons procédé à :

Détermination effectuée	Méthode	Norme
Température	Sonde	M.R03.1.02/01 (Méthode interne)
Potentiel d'Hydrogène pH	Electrométrie	NF EN ISO 10523

3.1.3 Conservation et transport de(s) échantillon(s)

En fin d'intervention l'échantillon a été déposé dans une enceinte réfrigérée à une température de 5°C +/- 3°C pour acheminement au Laboratoire.

3.1.4 Analyses

L'échantillon a été confié à un laboratoire accrédité COFRAC pour analyse des paramètres suivants :

Matières en suspension (MES)	mg/l
AOX	mg Cl/l
Azote nitrique	mg N-NO3/l
Azote nitreux	mg N-NO2/l
Chrome (VI)	mg/l
ST-DCO	mg O2/l
DBO-5	mg O2/l
Azote Kjeldahl	mg N/l
Azote global (NO2+NO3+NTK)	mg N/l
Chrome (Cr)	mg/l
Cuivre (Cu)	mg/l
Nickel (Ni)	mg/l
Phosphore	mg/l
Zinc (Zn)	mg/l
Indice hydrocarbure volatil (C5-C11)	µg/l
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l
Dichlorométhane	µg/l

Chloroforme	µg/l
Tetrachloroéthylène	µg/l
1,1-Dichloroéthane	µg/l
1,2-Dichloroéthane	µg/l
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l
Chlorure de vinyle	µg/l
Trichloroéthylène	µg/l
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l
Bromodichlorométhane	µg/l
Bromochlorométhane	µg/l
Dibromométhane	µg/l
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l
Dibromochlorométhane	µg/l
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l
1,1-Dichloroéthylène	µg/l
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l
Tetrachlorométhane	µg/l
1,2-Dibromoéthane	µg/l

Les méthodes analytiques sont indiquées dans le(s) rapport(s) d'essai du laboratoire – Voir pièce(s) jointe(s).

3.2 CONDITIONS DE PRELEVEMENT

L'intervention a eu lieu au cours d'un épisode pluvieux.

4 RESULTATS

4.1 ECHANTILLON PRELEVE REJET FINAL APRES SEPARATEUR HYDROCARBURES

IDENTIFICATION DU PRÉLÈVEMENT							
Numéro Apave de l'échantillon : 21/3400/0436							
Date et heure de prélèvement : 16/02/2021 A 15H30							
RESULTATS							
COFRAC		Paramètre	Unité	Résultat	Limite (1)	C/NC (2) (3)	N° Obs (4)
[A]	[B]						
#		Température au moment du prélèvement	°C	11.4	<30	C	
#		Potentiel d'Hydrogène pH	-	7.7	5.5-8.5	C	
		<i>Température de mesure du pH</i>	°C	11.4	-	SO	-
	#	DBO5	mg/l O ₂	7	100	C	
	#	Indice ST-DCO	mg/l O ₂	42	300	C	
	#	MEST	mg/l	11	100	C	
	#	NTK	mg/l N	<3	-	SO	
	#	Nitrates	mg/l N	1.58	-	SO	
	#	Nitrites	mg/l N	0.03	-	SO	
		Azote global (*)	mg/l N	1.61	30	C	
	#	Phosphore total	mg/l P	<0.1	10	C	
	#	Zinc total	mg/l Zn	0.08	2	C	
	#	Cuivre total	mg/l Cu	<0.02	0.5	C	
	#	Chrome total	mg/l Cr	<0.01	0.5	C	
	#	Nickel total	mg/l Ni	<0.01	0.5	C	
		METAUX TOTAUX (***)	mg/l	0.08	-	SO	
	#	Chrome hexavalent	mg/l Cr(VI)	<0.01	0.1	C	
	#	AOX	mg/l Cl-	0.08	1	C	
	#	Indice Hydrocarbures (C5-C11)	mg/l	<0.030	-	SO	
	#	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0.5	-	SO	
		Indice Hydrocarbures (C10-C40 + C5-C11)	mg/l	<0.5	10	C	
	#	Dichlorométhane	µg/l	<5	-	SO	
	#	Chloroforme	µg/l	<2	-	SO	
	#	Tétrachlorométhane	µg/l	<1	-	SO	
	#	Trichloroéthylène	µg/l	<1	-	SO	
	#	Tétrachloroéthylène	µg/l	<1	-	SO	
	#	1,1-Dichloroéthane	µg/l	<2	-	SO	
	#	1,2-Dichloroéthane	µg/l	<1	-	SO	
	#	1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<2	-	SO	
	#	1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<5	-	SO	
	#	Cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	<2	-	SO	
	#	Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	<2	-	SO	
	#	Chlorure de vinyle	µg/l	<0.5	-	SO	
	#	1,1-Dichloroéthylène	µg/l	<2	-	SO	

#	Bromochlorométhane	µg/l	<5	-	SO	
#	Dibromométhane	µg/l	<5	-	SO	
#	Bromodichlorométhane	µg/l	<5	-	SO	
#	Dibromochlorométhane	µg/l	<2	-	SO	
#	1,2-Dibromoéthane	µg/l	<1		SO	
#	Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	<5	-	SO	
	Somme des 19 COHV*	µg/l	<5	-	SO	

[A] Essai réalisé sur site

[B] L'échantillon a été confié à un laboratoire accrédité Cofrac – Voir pièce(s) jointe(s).

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet. Les déclarations de conformité sont couvertes par notre accréditation lorsque le prélèvement et l'analyse ont été réalisés sous accréditation.

(3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite.

(4) Le libellé de l'observation figure au §1

* Azote global = NKT + N-NO3 + N-NO2 (seuls les éléments quantifiés sont pris en compte)

*** METAUX TOTAUX : Somme de tous les métaux quantifiés

5 DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU REPRESENTANT

- Données communiquées
Identification du lieu de prélèvement

*Données présentes dans le rapport ou figurant sur la fiche terrain disponible sur demande

PIECE(S) JOINTE(S)

Dossier N° : 21E028535 N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-042056-01 (9 pages)

APAVE NORD-OUEST SAS
Amandine PILLAUD

5, rue de la Johardière

BP 289

44803 ST HERBLAIN CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E028535

Version du : 02/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-042056-01

Date de réception technique : 17/02/2021

Première date de réception physique : 17/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : APAVE EAU RESIDUAIRE AP

Nom Projet : EU

Nom Commande : 21170854 AP

Référence Commande : 2151824

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 02 14 30

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Eau chargée/Résiduaire (EC)	21/3400/0436

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E028535

Version du : 02/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-042056-01

Date de réception technique : 17/02/2021

Première date de réception physique : 17/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : APAVE EAU RESIDUAIRE AP

Nom Projet : EU

Nom Commande : 21170854 AP

Référence Commande : 2151824

N° Echantillon

001

Référence client :

21/3400/043

Matrice :

6

EC

Date de prélèvement :

16/02/2021

Date de début d'analyse :

17/02/2021

Température de l'air de l'enceinte :

5.6°C

Analyses immédiates

LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration	mg/l	*	11 ±2
--	------	---	-------

Indices de pollution

LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	mg Cl/l	*	0.08 ±0.012
---	---------	---	-------------

LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)			
Nitrates	mg NO3/l	*	6.99 ±1.749
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	1.58 ±0.400

LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)			
Nitrites	mg NO2/l	*	0.09 ±0.023
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	0.03 ±0.008

LS02U : Chrome VI	mg/l	*	<0.01
--------------------------	------	---	-------

LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	*	42 ±8
---	---------	---	-------

LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)			
DBO-5	mg O2/l	*	7 ±2
Mesure dilution 1			7

LS007 : Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l	*	<3.00
-------------------------------------	--------	---	-------

LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK)	mg N/l		3.11
---	--------	--	------

Métaux

LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux		*	Fait
---	--	---	------

LS435 : Chrome (Cr)	mg/l	*	<0.01
----------------------------	------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E028535

Version du : 02/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-042056-01

Date de réception technique : 17/02/2021

Première date de réception physique : 17/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : APAVE EAU RESIDUAIRE AP

Nom Projet : EU

Nom Commande : 21170854 AP

Référence Commande : 2151824

N° Echantillon

001

Référence client :

21/3400/043

Matrice :

6

EC

Date de prélèvement :

16/02/2021

Date de début d'analyse :

17/02/2021

Température de l'air de l'enceinte :

5.6°C

Métaux

LS437 : Cuivre (Cu)	mg/l	*	<0.02
LS444 : Nickel (Ni)	mg/l	*	<0.01
LK07G : Phosphore (P)	mg/l	*	<0.1
LS459 : Zinc (Zn)	mg/l	*	0.08 ±0.016

Hydrocarbures totaux

LSIHV : Indice Hydrocarbure Volatil (compris C5-C11)	µg/l	*	<30
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.50

Composés Volatils

LS1KU : Dichlorométhane	µg/l	*	<5.00
LS1KL : Chloroforme	µg/l	*	<2.00
LS1K5 : Tetrachloroéthylène	µg/l	*	<1.00
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane	µg/l	*	<2.00
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane	µg/l	*	<1.00
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	*	<5.00
LS1L7 : Chlorure de vinyle	µg/l	*	<0.50
LS1K6 : Trichloroéthylène	µg/l	*	<1.00
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00
LS1KW : Bromodichlorométhane	µg/l	*	<5.00
LS1KV : Bromochlorométhane	µg/l	*	<5.00

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E028535

Version du : 02/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-042056-01

Date de réception technique : 17/02/2021

Première date de réception physique : 17/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : APAVE EAU RESIDUAIRE AP

Nom Projet : EU

Nom Commande : 21170854 AP

Référence Commande : 2151824

N° Echantillon

001

Référence client :

21/3400/043

Matrice :

6

Date de prélèvement :

EC

Date de début d'analyse :

16/02/2021

Température de l'air de l'enceinte :

17/02/2021

5.6°C

Composés Volatils

LS1KT : Dibromométhane	µg/l	*	<5.00
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	*	<5.00
LS1KM : Dibromochlorométhane	µg/l	*	<2.00
LS1KJ :	µg/l	*	<2.00
Trans-1,2-dichloroéthylène			
LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	*	<2.00
LS1K7 : Tetrachlorométhane	µg/l	*	<1.00
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane	µg/l	*	<1.00

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 21E028535

Version du : 02/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-042056-01

Date de réception technique : 17/02/2021

Première date de réception physique : 17/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : APAVE EAU RESIDUAIRE AP

Nom Projet : EU

Nom Commande : 21170854 AP

Référence Commande : 2151824

Observations	N° Ech	Réf client
DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU	(001)	21/3400/0436
DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)	(001)	21/3400/0436
DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.	(001)	21/3400/0436
Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire définie au sein de l'avis en vigueur paru au Journal officiel de la République française, en application de l'Arrêté du 27 octobre 2011, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO ₂ +NO ₃ +NTK) pour le(s) paramètre(s) Azote (Kjeldahl) est LQ labo/2	(001)	21/3400/0436
L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelé par le laboratoire, à réception .	(001)	21/3400/0436
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001)	21/3400/0436



Aurélie Schaeffer

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

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

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E028535

Version du : 02/03/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-042056-01

Date de réception technique : 17/02/2021

Première date de réception physique : 17/02/2021

Référence Dossier : N° Projet : APAVE EAU RESIDUAIRE AP

Nom Projet : EU

Nom Commande : 21170854 AP

Référence Commande : 2151824

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 analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Annexe technique

Dossier N° :21E028535

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-042056-01

Emetteur : Mme Amandine PILLAUD

Commande EOL : 006-10514-704844

Nom projet :

Référence commande : 2151824

Eau chargée/Résiduaire

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LK07G	Phosphore (P)	ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	0.1	mg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS007	Azote Kjeldahl (NTK)	Volumétrie - NF EN 25663	3	mg N/l	
LS010	Matières en Suspension (MES) par filtration	Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	2	mg/l	
LS02M	Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Nitrates Azote nitrique	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
			0.22	mg N-NO3/l	
LS02U	Chrome VI	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne	0.01	mg/l	
LS02X	Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Nitrites Azote nitreux	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
			0.01	mg N-NO2/l	
LS046	Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	0.05	mg Cl/l	
LS18L	Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	10	mg O2/l	
LS1K3	1,2-Dibromoéthane	HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	1	µg/l	
LS1K4	1,2-Dichloroéthane		1	µg/l	
LS1K5	Tetrachloroéthylène		1	µg/l	
LS1K6	Trichloroéthylène		1	µg/l	
LS1K7	Tetrachlorométhane		1	µg/l	
LS1KG	1,1,1-Trichloroéthane		2	µg/l	
LS1KH	1,1-Dichloroéthane		2	µg/l	
LS1KI	1,1-Dichloroéthylène		2	µg/l	
LS1KJ	Trans-1,2-dichloroéthylène		2	µg/l	
LS1KK	cis 1,2-Dichloroéthylène		2	µg/l	
LS1KL	Chloroforme		2	µg/l	
LS1KM	Dibromochlorométhane		2	µg/l	
LS1KR	Bromoforme (tribromométhane)		5	µg/l	
LS1KS	1,1,2-Trichloroéthane		5	µg/l	
LS1KT	Dibromométhane		5	µg/l	
LS1KU	Dichlorométhane		5	µg/l	
LS1KV	Bromochlorométhane	5	µg/l		
LS1KW	Bromodichlorométhane	5	µg/l		
LS1L7	Chlorure de vinyle	0.5	µg/l		
LS435	Chrome (Cr)	ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	0.01	mg/l	
LS437	Cuivre (Cu)		0.02	mg/l	
LS444	Nickel (Ni)		0.01	mg/l	

Annexe technique

Dossier N° :21E028535

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-042056-01

Emetteur : Mme Amandine PILLAUD

Commande EOL : 006-10514-704844

Nom projet :

Référence commande : 2151824

Eau chargée/Résiduaire

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS459	Zinc (Zn)		0.02	mg/l	
LS474	Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK)	Calcul - Calcul		mg N/l	
LS488	Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux	Digestion acide - NF EN ISO 15587-2			
LS578	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	0.5	mg/l	
LSB9H	Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) DBO-5 Mesure dilution 1	Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	3	mg O2/l	
LSIHV	Indice Hydrocarbure Volatil (compris C5-C11)	HS - GC/FID - XP T 90-124 Décembre 2009 norme abrogée	30	µg/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 21E028535

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-042056-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-704844

Nom projet : N° Projet : APAVE EAU RESIDUAIRE AP
EU

Référence commande : 2151824

Nom Commande : 21170854 AP

Eau chargée/Résiduaire

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	21/3400/0436	16/02/2021 15:30:00	17/02/2021	17/02/2021		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.