



Contrôle inopiné eau - Avril 2023-DOW FRANCE-VILLERS SAINT PAUL

637, Avenue du Pont des Dames -62400 BETHUNE

Tél : 03/21/26/09/13

Rapport d'essais

Prélèvements et analyses

Rejet EU vers STEP IWT

Chargé d'études : [REDACTED]

Validation du rapport : [REDACTED]

Contrôle inopiné - EAU 2023

Demandé par la DREAL HAUTS DE FRANCE

Contrôle effectué : du 26/04/2023 au 27/04/2023

DOW FRANCE

Plateforme de Villers Saint Paul-
60870-VILLERS SAINT PAUL

Numéro S3IC : 0005101667

Unité Départementale de l'Oise

Correspondant DREAL : [REDACTED]

Agent de la DREAL présent lors du CI : Non

Révision	Date	Nature de la révision
01	07/06/2023	Création

SOMMAIRE*Page*

1	SYNTHESE DES RESULTATS :	- 3 -
2	EXPLOITATION DU RAPPORT	- 4 -
3	CONTEXTE:	- 4 -
4	RENSEIGNEMENTS :	- 5 -
4.1	Etablissement contrôlé :.....	- 5 -
4.2	DREAL et références réglementaires :.....	- 5 -
4.3	Localisation et identification du point contrôlé :.....	- 5 -
5	DEROULEMENT DU CONTROLE	- 6 -
5.1	Organisme contrôleur :	- 6 -
5.2	Laboratoire d'analyses :.....	- 6 -
5.3	Visite préliminaire:	- 6 -
5.4	Matériels présents sur le site contrôlé dans le cadre de l'auto surveillance :.....	- 6 -
6	PRELEVEMENT ET MESURES IN SITU :	- 7 -
6.1	Description de la prestation :.....	- 7 -
7	COMMENTAIRES SUR LES PRELEVEMENTS ET MESURES IN SITU :	- 8 -
8	ANNEXE – DONNEES DU PRELEVEMENT	- 1 -
9	ANNEXE – DONNEES COMMUNIQUEES PAR L'EXPLOITANT CONTROLE	- 2 -
10	ANNEXE – RAPPORT D'ANALYSES	- 3 -
11	ANNEXE – FACTURE	- 4 -
12	ANNEXE – TARIF CONVENTION DREAL	- 5 -

1 Synthèse des résultats :

SITE : DOW France **Date de prélèvement** du 26/04/2023
N° S3IC: 00051011667 **au** 27/04/2023
Référence rejet : Rejet Eu dans STEP IWT **Durée du prélèvement** 24 h

Conformité de l'accès et du point de prélèvement											
Sécurité des accès	Oui	Non	Observations:								
Échantillonneur	Modèle:		Poste fixe réfrigéré Endress Hauser Liquistation								
	Asservissement (avec poids d'impulsion):		Débit - 8m3								
Débit	Modèle:		Endress Hauser								
	Dispositif:		Conduite fermée								
	Capteur:		Débitmètre électromagnétique								
	Respect des limites d'ordre pratique:		Oui								
	Auto surveillance exploitant:		54,1 m3 du 26/04/2023 12:00 au 27/04/2023 13:45								
Sonde pH-Température	Modèle:		Pas de mesures en continu								
	Auto surveillance exploitant:										
Analyses réalisées dans le cadre de l'auto surveillance	Méthode normalisée :		oui	non	en interne	laboratoire externe	nom: Eurofins				
	Fréquence selon AP:		oui	non	Observation:						
Caractéristiques de la production pendant le CI	Marche normale	Marche dégradée	Observation: non communiquée								
Paramètres à contrôler	Origine des valeurs règlementaires				AP du 10 Décembre 2013						Observations
	VLE	Valeur mesurée		Conformités (C/NC)	Date	Heure					
Mesure ponctuelle de la température sur site	°C	-	°C							Pas d'écoulement lors de notre présence sur site	
Mesure ponctuelle de la température sur site	°C	-	°C								
Mesure ponctuelle du pH sur site	-	-	-								
Mesure ponctuelle du pH sur site	-	-	-								
Température Mini sur site Température Maxi sur site Température Moyenne sur site pH mini sur site pH maxi sur site pH moyen sur site	VLE	Valeur mesurée		Conformités (C/NC)	VLE	Mesure journalière	Conformités (C/NC)			Mesure impossible - Rejet en conduite fermée	
		°C	-	°C		°C	C				
		°C	-	°C		°C					
		°C	-	°C		°C					
Concentrations				Flux							
VLE	Valeur mesurée		Conformités (C/NC)	VLE	Valeur mesurée		Conformités (C/NC)				
Débit horaire	-	m3/h	-	m3/h	-					-	
Débit journalier					110	m3/j	51,40	m3/j	C	Donnée issue du débitmètre de l'exploitant	
MES	570	mg/l	98,40	mg/l	C	25	Kg/j	5,06	kg/j	C	
DBO5	900	mg/l	313,00	mg/l	C	86	Kg/j	16,09	kg/j	C	
DCO	15000	mg/l	3086,00	mg/l	C	342	Kg/j	158,6	kg/j	C	
Azote Global	40	mg/l	49,09	mg/l	NC	5	Kg/j	2,52	kg/j	C	
Cuivre	1	mg/l	< 0,005	mg/l	C	0,125	Kg/j	< 0,0003	kg/j	C	
Nickel	1,5	mg/l	0,007	mg/l	C	0,188	Kg/j	0,0004	kg/j	C	
Zinc	2	mg/l	0,146	mg/l	C	0,25	Kg/j	0,008	kg/j	C	
pH au laboratoire	-	-	13,0 à 21°C	-	-	-	-	-	-	-	
Somme des 20 PFAS	-	-	< 10	ng/l	-	-	g/j	< 0,514	g/j	-	
6-2 FTS	-	-	102,44	ng/l	-	-	g/j	5,265	g/j	-	

Déclaration de conformité : Le paramètre est déclaré Non Conforme dès lors que le résultat dépasse la VLE -**En gras : Dépassement de la valeur réglementaire** - En souligné : Dépassement > 100 % VLE

La déclaration de conformité est couverte par l'accréditation COFRAC si le prélèvement et l'analyse du paramètre à considérer sont réalisées sous accréditation COFRAC

2 Exploitation du rapport

Les incertitudes sont disponibles et communiquées sur demande. La déclaration de conformité ne tient pas compte de l'incertitude associée au résultat.

Ce rapport de prélèvement ne concerne que les échantillons ou objets soumis à essais. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Otech Environnement ne peut être tenu responsable lorsque des informations sont fournies par le client et qu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

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

- Les prestations de prélèvements et mesures sur site identifiées par le symbole *
- Les analyses couvertes par l'accréditation du laboratoire sous-traitant sont identifiées dans les rapports.

La référence du document dans le système qualité est Q-IND-FT-182 Rev 04 du 14/06/21-N.PRANGER-Rapport de prélèvement DREAL :

3 Contexte:

Otech Environnement est mandaté par la DREAL HAUTS DE FRANCE pour réaliser des opérations de prélèvements , de mesures et d'analyses pour le contrôle inopiné « EAU » des quantités de pollution rejetées par les entreprises de la région HAUTS DE FRANCE , soumises à surveillance au titre de la législation des I.C.P.E.

Otech Environnement est l'entrepreneur principal et sous traite les analyses.

4 Renseignements :

4.1 Etablissement contrôlé :

Nom	DOW FRANCE
Adresse	Plateforme de Villers Saint Paul 60870-VILLERS SAINT PAUL
Nom du responsable de l'établissement	[REDACTED]
Nom et fonction de l'interlocuteur rencontré	[REDACTED] Responsable HSE

4.2 DREAL et références réglementaires :

Nom du correspondant	[REDACTED]
Références réglementaires	Arrêté préfectoral du 10 Décembre 2013

4.3 Localisation et identification du point contrôlé :

Activité	Industrie Chimique
Point de rejet	Rejet EU vers STEP IWT
Type d'effluent	Eau de process

5 Déroulement du contrôle

5.1 Organisme contrôleur :

OTECH Environnement 637 avenue du Pont des Dames-Impasse Brosset 62400 Béthune	
Nom de l'intervenant	[REDACTED]

5.2 Laboratoire d'analyses :

LABORATOIRE SOCOR-ZAC DU LUC-59187 DECHY

5.3 Visite préliminaire:

Réalisée	<input type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non
Date de réalisation	/	

5.4 Matériels présents sur le site contrôlé dans le cadre de l'auto surveillance :

La fiche de prélèvement jointe en annexe reprend les informations.

6 Prélèvement et mesures in situ :

6.1 Description de la prestation :

Détail de la prestation	Méthodologie d'intervention
Prélèvement	Le prélèvement a été réalisé selon la norme FDT 90-523-2 . Le descriptif est repris dans la fiche prélèvement jointe en annexe.
Échantillonnage	L'échantillonnage a été réalisé proportionnellement au débit avec le préleveur de l'exploitant
Conditionnement des échantillons	L'échantillon collecté au cours de la campagne de prélèvements a été conditionné et acheminé selon la méthodologie normalisée NF EN ISO 5667-3.
Acheminement des échantillons	L'échantillon a été transporté en enceinte réfrigérée et déposé le 27/04/2023 chez le transporteur pour un envoi vers le laboratoire.
Analyses	Le rapport d'analyses est joint en annexe.

7 Commentaires sur les prélèvements et mesures in situ :

- Sur le prélèvement :
 - o Le rejet se faisant en conduite fermée, le prélèvement a été réalisé avec l'échantillonneur de l'exploitant. Le prélèvement n'est donc pas couvert par l'accréditation COFRAC.
 - o Au démontage, nous constatons un écart entre le volume total prélevé (6 Litres) et le volume théorique (10L).
- Sur le point de prélèvement et de mesure de débit
 - o Le point de prélèvement de l'échantillonneur de l'exploitant est un piquage sur la conduite fermée
 - o Le rejet se faisant en conduite fermée, nous n'avons pas pu installer de mesure de débit. Le calcul des flux a été fait à partir de la donnée issue du débitmètre électromagnétique de l'exploitant.
- Sur les mesures faites par l'exploitant :
 - o pH: Pas de mesure faite par l'exploitant
 - o Température : Pas de mesure par l'exploitant
 - o Auto surveillance analyses : Les analyses sont effectuées aux fréquences définies par l'AP et avec des méthodes normalisées.
- Sur les résultats :
 - o Nous constatons un dépassement de la valeur fixée par l'arrêté préfectoral pour le paramètre Azote global en concentration.



8 ANNEXE – Données du prélèvement

- Fiche de prélèvement - 4 page(s)
 - o Fiche ci jointe



Q-IND-FT-041 : *Prélèvement d'eau avec asservissement
Selon norme FDT 90-523-2
Rapport d'essais

Rev 14 du 21/03/22
Page 1 sur 4

RAPPORT D'ESSAI

BDE :	23136	Révision	01
-------	-------	----------	----

OPERATEUR - DATE - CONDITIONS METEOROLOGIQUES

	Opérateur	Date	Heure	Météo
Installation matériel	AC	26/04/2023	11:05	Temps sec
Démontage matériel	AC	27/04/2023	13:30	Temps sec
Pluviométrie mesurée sur 24h (mm)	-	Pluviomètre	-	Centrale pour pluvio

CLIENT

Nom :	DOW France ex-ROHM and HAAS		
Adresse :	plate forme de Villers Saint Paul, Bat 208		
	60870	VILLERS SAINT PAUL	

POINT DE PRELEVEMENT

Site d'intervention :	DOW France	Ville :	VILLERS SAINT PAUL
Désignation du point de prélèvement :	REJET EU		
Type d'effluent :	Eaux de rejet de process		
Objectif de l'échantillonnage :	CI DREAL		

MATERIEL EXPLOITANT POUR AUTO-SURVEILLANCE (CI DREAL UNIQUEMENT)

Echantillonneur (modèle) :	Réfrigéré	Monoflacon	EH Liquistation
Asservissement :	Débit	Poids d'impulsion :	8
Sonde pH/Température	Pas de mesures en continu		
Débit - Dispositif (Venturi, Seuil, ...)	Conduite fermée	Modèle :	Endress Hauser
Débit - Capteur (US, BâBulle, ...)	Débitmètre électromagnétique		

MESURES PHYSICO-CHIMIQUES EN CONTINU

Paramètres	FV Boitier	FV Sonde	Observations
pH - Température	-	-	Mesure impossible, rejet en conduite fermée
Conductivité - Température	Non demandé	-	-

PHOTO DU POINT DE PRELEVEMENT

Non , interdite sur site



**Q-IND-FT-041 : *Prélèvement d'eau avec asservissement
Selon norme FDT 90-523-2
Rapport d'essais**

Rev 14 du 21/03/22
Page 1 sur 4



MESURE DE DEBIT - MATERIEL MIS EN PLACE PAR OTECH ENVIRONNEMENT

Principe de mesure	Mesure de débit non réalisée			
	FV	Octopus	FV	Mainstream
Centrale d'acquisition	-	-	-	-
Capteur	-	Hauteur	-	Hauteur
		-	-	Vitesse
		4-20 mA	-	0-2 Volts
		0-1 m	-	-
Pinces ampérométriques	-	-	-	-

MESURE DE DEBIT - INSTALLATION ET PROGRAMMATION

Nom du fichier Winfluid	-		
Position de la sonde	-		
Volume journalier attendu (m3)	-	-	-
Asservissement :	Débit		
	Poids d'impulsion :	-	1m3
Conversion des données débit	-		-

PRELEVEMENT - MATERIEL MIS EN PLACE PAR OTECH ENVIRONNEMENT

Tête de prélèvement	FV N°	-
Echantillonneur	FV N°	-
Type de flacon	Crépine	-
Position de la prise d'eau	-	A préciser
	-	

CONTRÔLES METROLOGIQUES

Vitesse d'aspiration à l'installation

Pour 500 ml mesuré, le temps doit être compris entre 6,5 et 12 s.	Volume mesuré (ml)	-	Temps d'aspiration (s)	-
	FV chronomètre :	-		

REPETABILITE SUR LE VOLUME

Répétabilité	Volume de la prise d'échantillon > 50 ml					200	
	Installation			Démontage	Vmoyen (ml)	213,333333	
Volume	V1	V2	V3	V4			
	200	220	220	-			
Critère de validation <small>Ecart maximal entre valeur mini et maxi</small>	60	70	80	90	100	150	200
	4 ml	5 ml	6 ml	7 ml	8 ml	12 ml	16 ml



RESULTATS DE L'ESSAI						
	Début			Fin		
Dates et heures de la période étudiée	26/04/2023	12:00		27/04/2023	12:00	
Dates et heures de fonctionnement du préleveur	26/04/2023	12:00		27/04/2023	12:00	
Heure effective du débitmètre	-			-		
Hauteur d'eau mesurée (mm)	Débitmètre	Réglet	Incert.	Débitmètre	Réglet	Incert.
	-	-	-	-	-	-
Correction sur les hauteurs	-			Correction (mm)		-
Hauteur d'eau (mm) / débit (m3/h) de l'auto surveillance	-		-	-		-
Volume totalisateur exploitant (m3)	90796,8			90848,2		
Volume journalier exploitant (m3)	51,4					
Volume total mesuré sur la période étudiée (m3) Critère de validation : Ecart < 10%						
Avant correction	-	Après correction		-	Ecart en %	-
Envoi des impulsions et fréquence de prélèvement Critère de validation : /N-E/≤5						
Nombre d'impulsions émises (E)	51	Heures effectives de rejet (H)		-	Nombre de prélèvements réussis (N)	50

Volume échantillon dans le réceptacle à 0,25l près Critère de validation : Ecart < 5 %						
Volume théorique	10,7	Volume relevé		6,5	Ecart en %	39,1%
Température de l'échantillon moyen (°C)			4,2	FV thermomètre		OE-ITH-008

CONFORMITE DE L'ESSAI		
Pas de sous dimensionnement du seuil	Hauteur d'eau < Hmax	-
Position du capteur de mesure de débit	Limite d'ordre pratique	-
Ecart sur la hauteur d'eau mesurée	< 5%, si > 3 mm	-
Asservissement - Envoi des impulsions/plage étudiée	/N-E/≤5	Oui
Ecart sur volume total avant et après correction	< 10 %	Sans objet
Plage de mesure étudiée	Conforme / demande	Oui
Matériel rattaché au Système international	-	Oui
Horodatage échantillonneur	-	Oui
Position de la prise d'eau	-	Oui
Répétabilité de la prise d'essai	≤ 5 %	Oui
Vitesse d'aspiration	> 0,5 m/s	Non
Température de l'échantillon moyen	Entre 2,5 °C et 7,5 °C	Oui
Volume de l'échantillon moyen prélevé	± 5% du volume théorique	Non



MESURES PONCTUELLES IN SITU

Heure de relève des mesures in situ		Montage :		-		Démontage :		-	
	Fiche de vie		OTECH			OTECH			Auto surveillance exploitant (mesures hors accréditation)
	Boîtier	Sonde	Ponctuelles	Sur 24h (mesures hors accréditation)		Ponctuelles	Sur 24h (mesures hors accréditation)		
* pH NF EN ISO 10523	Au montage		Hors d'eau						
	-	-							
	Au démontage								
* Température °C Méthode interne Q-IND-MO-171	Au montage								
	-	-							
	Au démontage								
*Conductivité corrigée à 25°C NF EN 27888	Au montage		-	-	-	-	-	-	
	Non demandé	Non demandée							
	Au démontage								
	Non demandé	Non demandée							

La mesure de la conductivité est réalisée avec correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température.

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON MOYEN

Aspect de l'échantillon	Trouble	-
Couleur	Blanchâtre	
Odeur	Faible	

PARAMETRES SOUS ACCREDITATION COFRAC

Prélèvement	Non
Mesure ponctuelle du pH	Non
Mesure ponctuelle de la température	Non
Mesure ponctuelle de la conductivité	Non

OBSERVATIONS

Rejet en conduite fermée : Mesure de débit impossible, Pose de notre échantillonneur impossible et mesure du pH en continu impossible

Vu [REDACTED] inspecteur DREAL : utilisation du préleveur de SUEZ pour réaliser le contrôle inopiné, le prélèvement n'est donc pas couvert par l'accréditation COFRAC

Ecart > 10% entre le volume prélevé et le volume théorique, échantillon non représentatif. [REDACTED] inspecteur DREAL) a validé le prélèvement et a demandé la mise en analyses des échantillons

VALIDATION

Technicien préleveur (Nom et Signature)	Chargé d'études (Nom et Signature)
[REDACTED]	[REDACTED]

9 ANNEXE – Données communiquées par l’exploitant contrôlé

- Caractéristiques de la production durant la mesure - 1page(s)
 - o Fiche ci jointe
- Renseignements concernant l’auto surveillance- 1 page(s)
 - o Fiche ci jointe
- Procès verbal- 1 page(s)
 - o Fiche ci jointe
- Plan de masse - 1 page(s)
 - o Fiche ci jointe



Q-IND-FT-074 : FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Rev02 du 10/07/2013
Page 1 sur 1

CONTROLE INOPINE DREAL EAU RSDE

RENSEIGNEMENTS GENERAUX :

Raison sociale de l'établissement contrôlé : DOW FRANCE

Adresse : PLATE FORME DE VILLERS SAINT PAUL, BAT 208, 60870 VILLERS SAINT PAUL

Responsable de l'établissement : _____

Téléphone : _____

CARACTERISTIQUES DE PRODUCTION PENDANT LA MESURE :

Date et horaire de la mesure (renseigné par OTECH)	Du <u>26/04/23</u> à <u>12h 00</u> Au <u>27/04/23</u> à <u>12h 00</u>
Date et heure de relevés de l'unité de production	Du <u>26/04/23</u> à <u>12h 00</u> Au <u>27/04/23</u> à <u>12h 00</u>
Unité de base de production	<u>Tonnes</u>
Quantité produite pendant la mesure	<u>365 tonnes liquides + 42 tonnes sec</u>
Fonctionnement de l'outil de production	Marche normale <input type="checkbox"/> Marche dégradée <input type="checkbox"/>
Volume moyen journalier d'eau entrée usine	<u>170 m³</u>
Volume moyen journalier d'eau rejeté	<u>43 m³</u>

CARACTERISTIQUES DE L'ACTIVITE INDUSTRIELLE PENDANT LA MESURE :

Incidents éventuels sur l'outil de production	/
Incidents éventuels sur les outils de contrôle	<u>Problème sur le prélèvement automatique des effluents pendant le contrôle</u>
Observations éventuelles	<u>d'échantillon n'est pas représentatif des effluents de la période donnée</u>

Fait le : 28/04/23

A : Villers Saint Paul

Nom : _____

Signature : _____

Cachet de l'entreprise

DOW FRANCE S.A.S.
FOR/ON BEHALF OF DOW EUROPE GMBH
Rue Frédéric Kuhlmann
F-60870 VILLERS SAINT PAUL

Ce document doit être retourné dument complété dans un délai de 5 jours après l'intervention à OTECH ENVIRONNEMENT : contact@otechenvironnement.fr.



Procès-verbal de prélèvement et de mesure en vue de Contrôle inopiné DREAL
Des rejets aqueux (24 h, instantanés)

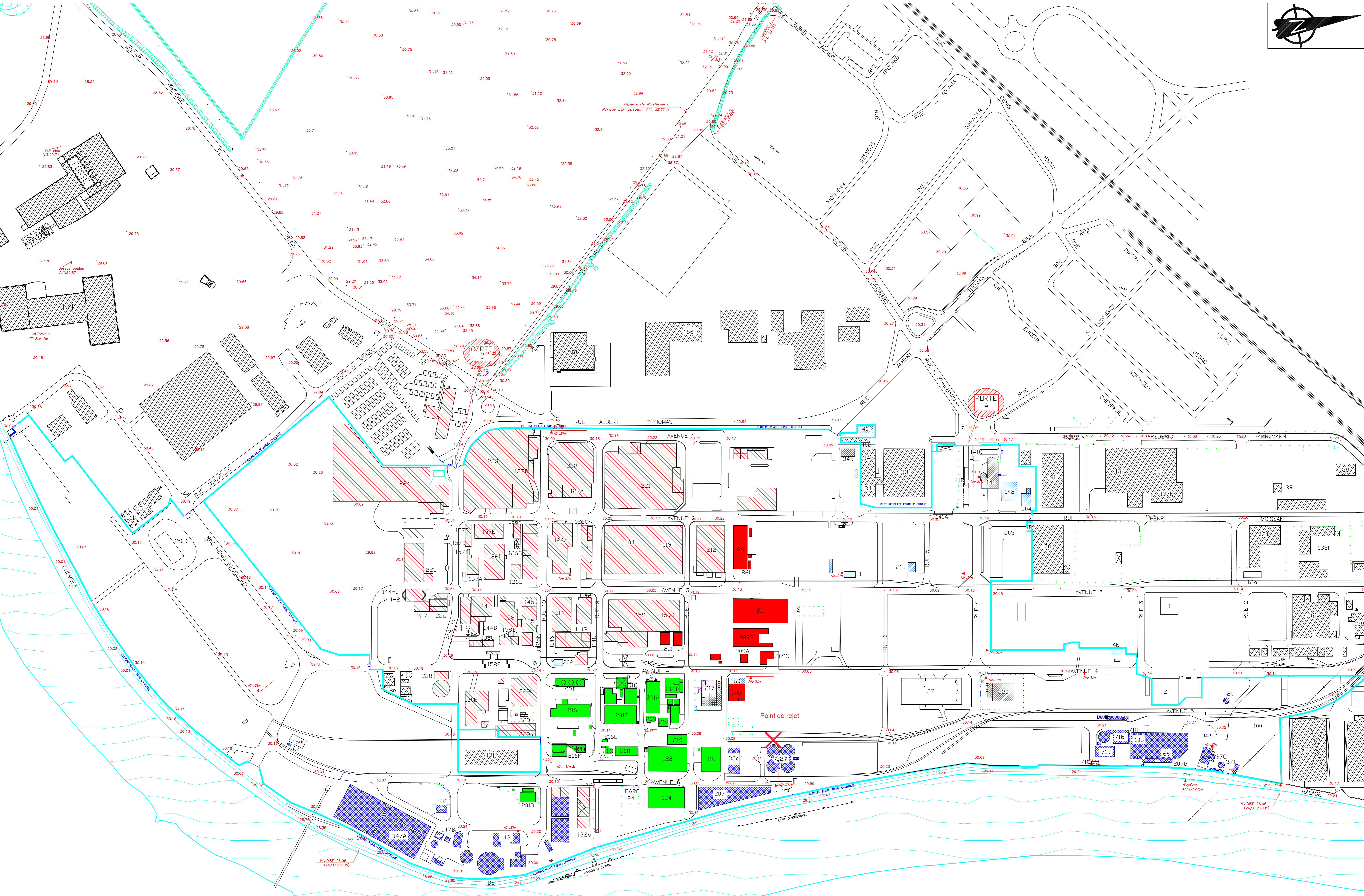
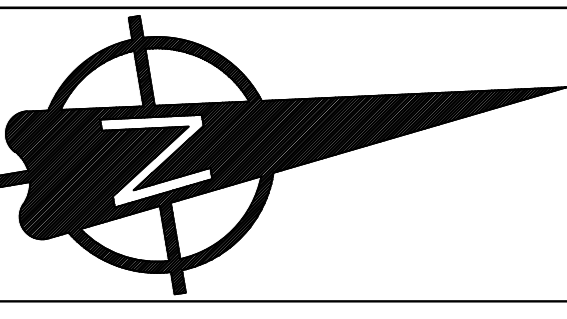
Établissement : DOW
 Adresse : Plate forme chimique - 60870 VILLERS SAINT PAUL
 Destinataire du rapport final : [REDACTED]
 Fonction : EHS
 Tel : [REDACTED] email : [REDACTED]
 Nom du prestataire réalisant l'auto surveillance : SUEZ-IWS + EUROFINS
 Nous avons contrôlé 1 rejet(s) sur 24 h, 1 rejet(s) ponctuel(s).

Nom du point	Date et heure de prélèvement	Relevé du totalisateur de débit de l'exploitant		Différence en m3
Rejet dans STEP	Du <u>26/04/23 12h00</u>	le <u>26/04/23 12h00</u>	<u>90796,8</u> m3	51,4
	Au <u>27/04/23 12h00</u>	le <u>27/04/23 12h00</u>	<u>90848,2</u> m3	
	Du ___h___	le ___h___	___m3	
	Au ___h___	le ___h___	___m3	
	Du ___h___	le ___h___	___m3	
	Au ___h___	le ___h___	___m3	

Échantillon remis à l'exploitant

Nous avons remis ce jour en main propre à l'exploitant : Un échantillon non scellé (1 litre)
 Un échantillon scellé (1 litre)

Observations du prestataire	Observations de l'exploitant
Utilisation du préleveur SUEZ pour le prélèvement → Retrait de l'accréditation COFRAC sur le prélèvement (vu avec M. DUPONT) Dysfonctionnement du préleveur : 6L total prélevé contre 10L en théorie. (Nombre de prélèvements correct, écart uniquement sur le volume)	Prélèvement sur échantillon unique. Celui-ci n'est pas représentatif des envois réalisés à la STEP. Vu avec [REDACTED] par téléphone.
Fait le : <u>27/04/23</u> Nom : <u>[REDACTED]</u> Signature : <u>[REDACTED]</u>	Fait le : <u>27/04/2023</u> Nom : <u>[REDACTED]</u> Signature : <u>[REDACTED]</u>



NOTA : LE NIVELLEMENT EST RATTACHE AU NIVELLEMENT GENERAL DE LA FRANCE SYSTEME I.G.N. 69 ALTITUDE NORMALE
 REPERE UTILISE : Gcn3p3-5 Chemin de fer de CREIL à JEUMONT, culée du P.S.
 ALT. : 3082 m
 LEGENDE : Repère de nivellement Alt.31.00m

CE DOCUMENT EST NOTRE PROPRIETE. IL EST RENSEIGNE A TITRE CONFIDENTIEL ET NE PEUT ETRE NI COMMUNIQUE A DES TERTIERS NI REPRODUIRE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE.
 THIS DOCUMENT IS OUR PROPERTY. IT IS RENSEIGNE AS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE DISCLOSED OR REPRODUCED IN ANY MANNER WITHOUT OUR WRITTEN CONSENT OR AUTHORITY.

ENGIE
 Cotely

PLATEFORME DE VILLERS SAINT PAUL
 Allométrique.

ELABORATION / REVISIONS				ETABL. / VÉRIF. / VISA / APPROUVÉ / VISA				ELABORATION / REVISIONS				ETABL. / VÉRIF. / VISA / APPROUVÉ / VISA			
N°	DATE	DESCRIPTION	STATUT	N°	DATE	DESCRIPTION	STATUT	N°	DATE	DESCRIPTION	STATUT	N°	DATE	DESCRIPTION	STATUT

FORMAT : A0
 ÉCHELLE : 1/1250
 N° PROJET : 640
 N° PLAN : 207
 FEUILLE : 63/3

10 ANNEXE – Rapport d’analyses



Rapport d'analyse Page 1 / 3
Edité le : 23/05/2023

OTECH ENVIRONNEMENT

637 avenue du pont des dames
Impasse Brosset
62400 BETHUNE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats. □

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-4999	Référence contrat :	SOCC23-325
Identification rapport :	SOC2304-3134 V1	Identification échantillon :	SOC2304-3134
Doc Adm Client :	BDE 23136		
Référence client :	DREAL DOW FRANCE - REJET EU dans STEP		
Nature:	Eau usée		
Prélèvement :	Prélevé du 26/04/2023 à 12h00 au 27/04/2023 à 12h00	Réceptionné le 28/04/2023	
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 28/04/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit						
<i>Analyse chimique</i>						
pH	13.0	-	Electrochimie - NF EN 10523	Q		#
Température de mesure du pH	21.5	°C	Electrochimie - NF EN 10523	Q		
Analyses physiques						
Température de l'échantillon à réception	4.0	°C	Thermométrie	NA		
Analyses physicochimiques						
<i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Azote Kjeldahl	49.0	mg/l N	Minéralisation, distillation, titrimétrie - NF EN 25663	Q		#
Demande biochimique en oxygène (DBO) (5 jours)	313	mg/l O2	Avec dilutions et avec ATU - NF EN ISO 5815-1	Q		#
Matières en suspension totales	98.4	mg/l	Filtration sur Sartorius 1344047Q porosité 1,2µm - NF EN 872	Q		#
Demande chimique en oxygène	3086	mg/l O2	Potentiométrie - NF T90-101	Q		#
Formes de l'azote						

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Azote nitreux	<0.015	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND	#
Azote nitrique	0.07	mg/l N	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q	#
Azote total (NTK+NO2-N + NO3-N)	<49.085	mg/l N	Calcul	ND	
Anions					
Nitrates	0.3	mg/l NO3-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q	#
Nitrites	< 0.05	mg/l NO2-	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	D	#
Métaux					
Minéralisation pour le dosage des métaux totaux	-	-	Digestion acide (acide nitrique) - NF EN ISO 15587-2	NA	#
Cuivre total	< 0.005	mg/l Cu	ICP/AES - NF EN ISO 11885	D	#
Nickel total	0.007	mg/l Ni	ICP/AES - NF EN ISO 11885	Q	#
Zinc total	0.146	mg/l Zn	ICP/AES - NF EN ISO 11885	Q	#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés					
Acide perfluorodécanoïque (PFDA) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluoro n-nonanoïque (PFNA) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluoro n-butanoïque (PFBA) (*)	< 200	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Perfluorooctane sulfonate (calcul) (*)	<10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluoro tridécanoïque (PFTrDA) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluoro tridécane sulfonique (PFTrDS) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS) (*)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS) (*)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluoro n-pentanoïque (PFPA) (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur.. (*)	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	ND	
FTSA 6:2 (*)	102.44	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL - Méthode interne M_ET288	Q	

SOCOR

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 23/05/2023

Identification rapport: SOC2304-3134 V1

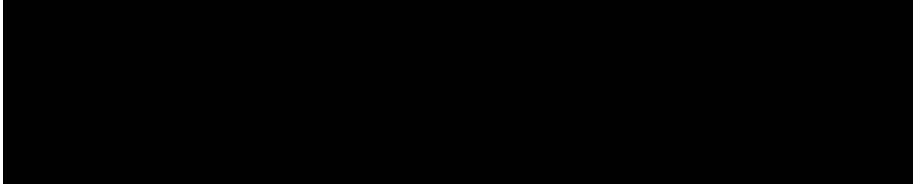
Destinataire : OTECH ENVIRONNEMENT

20PFAS

20 PFAS DANS UNE EAU USEE

analyse des anions réalisée sur eau congelée

DBO - analyse réalisée sur échantillon congelé -selon le paragraphe 7 de la norme ISO5815-1. Essai réalisé sur un répliqua de 1 à 3 dilutions.



Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 23/05/2023

CARSO-LSEHL

4, avenue Jean Moulin
 69200 VENISSIEUX
 FRANCE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Identification dossier : SOC23-4999 **Référence contrat :** SOCC23-325
Identification échantillon : SOC2304-3134-1
Doc Adm Client : BDE 23136
Référence client : DREAL DOW FRANCE - REJET EU dans STEP
NATURE : Eau usée
PRELEVEMENT : Prélevé du 26/04/2023 à 12h00 au 27/04/ Réceptionné le 28/04/2023

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluorodécanoïque (PFDA) 20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA) 20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluoro n-nonanoïque (PFNA) 20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) 20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) 20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS) 20PFAS	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA) 20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS) 20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS) 20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluoro n-butanoïque (PFBA) 20PFAS	< 200	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Perfluorooctane sulfonate (calcul) 20PFAS	<10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA) 20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS) 20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluoro tridécanoïque (PFTTrDA) 20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			

.../...

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

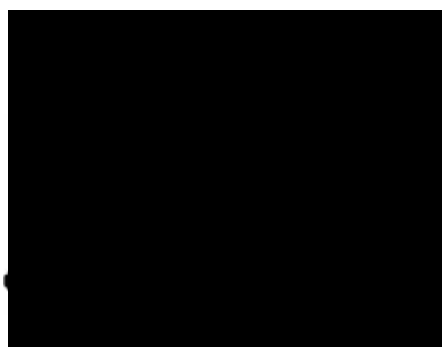
Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)	20PFAS	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	20PFAS	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluoro n-pentanoïque (PFPA)	20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA)	20PFAS	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur..	20PFAS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			
FTSA 6:2		102.44	ng/l	HPLC/MS/MS extraction LL	Méthode interne M_ET288			

20PFAS

20 PFAS DANS UNE EAU USEE

analyse des anions réalisée sur eau congelée

DBO - analyse réalisée sur échantillon congelé -selon le paragraphe 7 de la norme ISO5815-1. Essai réalisé sur un répliqua de 1 à 3 dilutions.



11 ANNEXE – Facture



637 avenue du pont des dames - Impasse Brosset
62400 BETHUNE
Tél. : 03 21 26 09 13
Fax : 03 21 26 09 61
Email : contact@otechenvironnement.fr

FACTURE FC20230 251

Date	Suivi par
07/06/2023	

Votre référence MANDAT DREAL

Objet : **CONTRÔLE INOPINÉ EAU 2023**

DOW FRANCE

PLATE FORME DE VILLERS ST PAUL
BATIMENT 208

60870 VILLERS-SAINT-PAUL

Désignation Article	U	Quantité	P.U Net HT	HT Ligne
BL N°23136 DU 27/04/2023 CONTRÔLE INOPINÉ EAU 2023 / MANDAT DREAL DEVIS N°20230112 DU 08/03/2023 Contrôle inopiné eau 2023 / MANDAT DREAL				
Forfait déplacements (rapport inclus) Compter 2 fois si 24H	U	2,00	270,00 €	540,00 €
Forfait prélèvement d'un échantillon d'eau	U	1,00	240,00 €	240,00 €
Formation sécurité	U	1,00	200,00 €	200,00 €
Analyses sous traitées à un laboratoire accrédité selon la norme NF EN ISO 17025	U			
Température		1,00		
pH		1,00	2,00 €	2,00 €
DCO		1,00	9,00 €	9,00 €
DBO5		1,00	12,00 €	12,00 €
MES		1,00	8,00 €	8,00 €
N GLOBAL (NTK+NO2+NO3)		1,00	24,00 €	24,00 €
Zn		1,00	9,00 €	9,00 €
Ni		1,00	8,00 €	8,00 €
Cu		1,00	8,00 €	8,00 €
PFAS		1,00	300,00 €	300,00 €
<u>Tarif selon Mandat DREAL</u> <u>Merci de nous adresser une commande sous 5 j ouvrés après le</u> <u>contrôle inopiné.</u> Le client déclare avoir pris connaissance et accepter les termes des conditions de vente jointes au devis.	U			

Pour virement bancaire :

IBAN : FR76 1350 7001 3737 1684 0210 341
Domiciliation BANQUE POPULAIRE DU
NORD

	Tva	Base	Montant
1	20,00	1 360,00 €	272,00 €
2	10,00		

En cas de paiement anticipé, aucun escompte ne sera accordé. En cas de retard de paiement et conformément à l'Article L441-6 du code de commerce, des pénalités de retard seront facturées au taux de 5 % annuels ainsi qu'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 €

Rglt : VIREMENT A 30 JOURS NET

Echéance : 07/07/2023

Total H.T. : 1 360,00 €
T.V.A. : 272,00 €

Total T.T.C. : 1 632,00 €

ACOMPTE :

NET A PAYER : 1 632,00 €

12 ANNEXE – Tarif convention DREAL

ANNEXE 3	
TARIFS CONTROLES INOPINES EAU 2022	
	€ HT
Forfait par établissement contrôlé déplacements/repas/hébergement/rapports (2 fois le tarif si prélèvement 24H)	270 €
Forfait prélèvement d'un échantillon d'eau	240 €
Forfait prélèvement d'un échantillon de sédiment	110 €
Visite préliminaire si nécessaire (avec accord DREAL)	170 €
Formation spécifique sécurité si demandée par l'exploitant (NB : Il s'agit uniquement des formations demandées par l'exploitant (accueil sécurité de plus d'une heure ou formation à faire sur site de plus d'une heure...), hors qualification risque chimique selon recommandations UIC etc...déjà prévues par l'organisme en charge du contrôle)	200 €
Pour les substances non mentionnées dans cette grille, contactez impérativement la DREAL pour valider les conditions tarifaires	
Paramètre à analyser	
Température	inclus
pH	2 €
Conductivité électrique à 25°C	4 €
Oxygène dissous	5 €
Couleur	6 €
DCO	9 €
DBO5	12 €
COT	19 €
MES	8 €
N Global (NTK+NO ₂ +NO ₃)	24 €
NTK	13 €
Nitrates	7 €
Nitrites	6 €
NH ₄	7 €
P Total	11 €
Phosphates	7 €
Chlorures	6 €
Sodium	8 €
Potassium	8 €
Sulfates	7 €
Fluor et composés	8 €
Métaux totaux (11 paramètres : Pb, Cu, Cr, Ni, Zn, Mn, Sn, Cd, Hg, Fe, Al)	92 €
Al	8 €
Ag	8 €
Ba	8 €
B	8 €
Cr	8 €
Cr III	9 €
Cr VI	9 €
Zn	9 €
Cd	8 €

	Fe	8 €
	Se	8 €
	Mn	8 €
	As	8 €
	Ni	8 €
	Pb	8 €
	Sn	9 €
	Cu	8 €
	Hg	13 €
	Cyanures totaux	15 €
	Cyanures libres	14 €
	Détergents anioniques et cationiques	35 €
	AOX	48 €
	BTEX	39 €
	Composés organiques halogénés	39 €
	BTEX + Composés organiques halogénés	58 €
	Indice phénol	16 €
	PCBi (x7)	48 €
	PCB-DL (Dans l'eau)	289 €
	Hydrocarbures totaux (C10-C40 + C5-C11)	78 €
	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (HAP 6)	55 €
	MEH, matières grasses	30 €
	Test Daphnies	130 €
	Tributylphosphate	90 €
	Thiocyanate	55 €
	Refus de tamis à 0,2 mm	25 €
	Thallium	8 €
	Tributylétain	75 €
	Glyphosate	65 €
	AMPA	Compris glyphosate
	Sulcotrion	52 €
	Nicosulfuron	Compris sulcotrion
	Salmonelles	42 €
	Staphylocoques pathogènes	16 €
	Entérovirus	800 €
	Coliformes	20 €
	Coliformes thermotolérants + staphylocoques fécaux	58 €
	Bactéries anaérobies sulfito-réductrices	9 €
	Bactéries sulfito-réductrices + spores	16,5 €
	Entérocoques intestinaux	28 €
	Escherichia coli	35 €