

Nom et coordonnées de l'interlocuteur régional :

████████████████████  
44, Rue de Tournai - CS 40256  
59 019 LILLE CEDEX

Référence du rapport d'essais : E2146587/2301

Rapport d'essais établi par :

████████████████████ ▼

**Contrôle Inopiné**  
EAU 2023  
demandé par la DREAL Haut de France

Contrôle effectué le :	22 et 23/05/2023
NOM de l'établissement :	IWT
Coordonnées :	Rue Frédéric Kuhlmann 60870 VILLERS SAINT PAUL
Numéro S3IC :	0005106026

Unité territorial de	Oise ▼
Correspondant DREAL :	████████████████████
Référence équipe :	équipe O5
Agent de la DREAL présent lors du CI :	Non ▼

**A - Fiches de synthèse**

<b>Nom de l'établissement :</b>	IWT
<b>N° S3IC :</b>	0005106026
<b>Date de réalisation du contrôle :</b>	22 et 23 mai 2023

<b>Rejet : Rejet Oise</b>						
<b>22 et 23 mai 2023</b>						
<b>Conformité de l'accès : conforme</b>						
<b>Conformité du point de prélèvement : non conforme (mesure du débit impossible)</b>						
Paramètres	Concentrations			Flux		
	VLE	Mesure moyenne	Conformité	VLE(kg/j)	Mesure moyenne (kg/j)	Conformité
Débit (m <sup>3</sup> )				2 400	631	C
Température (°C)				SO	10,6 -- 16,8	SO
pH	5,5 - 8,5	6,5 (20,7°C)	C	5,5 - 8,5	21,2 -- 22,2	C
MES	35	7,6	C	70	4,80	C
DCO	250	96	C	480	60,58	C
DBO5	20	5,0	C	40	3,16	C
Azote Global	30	4,8	C	60	3,03	C
Phosphore total	1,5	< 0,5	C	3	< 0,32	C
Hydrocarbures	1,5	0,06	C	3	0,038	C
Indice phénol	0,1	< 0,01	C	0,2	< 0,0063	C
AOX	1	0,1	C	1,9	0,063	C
Cuivre	0,2	< 0,005	C	0,4	< 0,0032	C
Nickel	0,4	0,067	C	0,8	0,042	C
Zinc	2	0,140	C	3,8	0,088	C
Fluorures	4	1,3	C	7,5	0,82	C
<b>Somme des 20 PFAS + 6-2 FTS</b>	SO	0,025	SO	SO	0,016	SO

# Rapport d'essais

N° E2146587/2301 - 1/ 1 M00



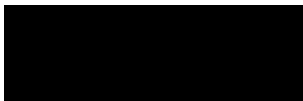
Mesures de rejets aqueux dans l'environnement

## Contrôle de la qualité des Eaux Résiduaires

Lieu de  
réalisation des  
essais/  
mesures/contrôles

IWT  
Rue Frédéric Kuhlmann  
60870 – VILLERS SAINT PAUL

Représentant de  
la DREAL



Périodicité

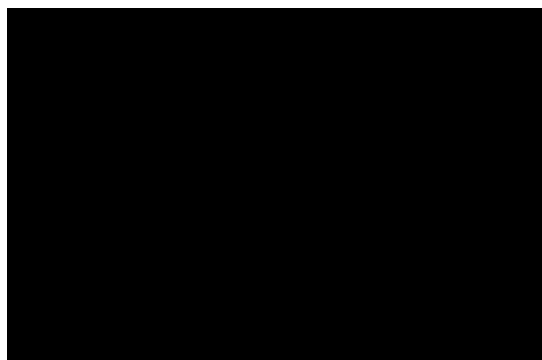
Contrôle Inopiné

Dates de  
vérification

22/05/2023 au 23/05/2023

Pièces jointes

Intervenant(s)  
DEKRA Industrial



Destinataires du  
rapport



Rédacteur du  
rapport

Date du rapport

Ce rapport a été validé et transmis par  
mail le 22/06/2023

Nom,  
fonction, visa du  
signataire

Reproduction partielle interdite  
sans accord écrit de DEKRA  
Industrial.



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



DEKRA Industrial S.A.S.

Siège Social : Parc d'Activité de Limoges Sud Orange - 19 rue Stuart Mill - CS 70308  
87008 LIMOGES CEDEX

[www.dekra-industrial.fr](http://www.dekra-industrial.fr) – N°TVA FR 44 433 250 834

S.A.S. au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120B

ACTIVITÉ MESURES Nord  
Parc Telmat - Bâtiment B  
78 rue Gustave Delory  
59810 LESQUIN

Page 1/26

Tél. : 03.20.16.33.72 Fax : 03.20.87.68.67

(Version réf. : Rapport-ERES COFRAC\_2021-06)

## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>Objet de la mission .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Références réglementaires des résultats.....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Conclusion générale.....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Commentaires .....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Données et informations transmises par le client.....</b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b>Résultats des mesures .....</b>	<b>5</b>
6.1.	Résultats analytiques et calcul des flux/comparatif aux valeurs limites .....	5
6.2.	Courbes de variations de débits et pH & température.....	8
<b>7.</b>	<b>Méthodologie des mesures .....</b>	<b>10</b>
7.1.	Conditions de fonctionnement des installations contrôlées.....	10
7.2.	Mesure de débit / pH et température .....	10
7.3.	Prélèvements et échantillonnages .....	10
7.4.	Références méthodologiques.....	10
7.5.	Matériels utilisés et étalonnages – vérifications effectuées.....	10
<b>8.</b>	<b>Annexes.....</b>	<b>11</b>

## 1. Objet de la mission

À la demande de la DREAL Nord – Pas de Calais – Picardie représentée par [REDACTED] **DEKRA Industrial** a procédé au contrôle inopiné des rejets aqueux (cf. liste des prélèvements effectués ci-dessous) du site IWT sis Rue Frédéric Kuhlmann 60870 - VILLERS SAINT PAUL.

Échantillonnage et essais physico-chimique des eaux sur site : DEKRA Industrial  
Échantillons transmis au laboratoire suivant pour analyse : WESSLING Cf. bulletins joints.

Les prélèvements de cette campagne ont pour but de vérifier les impacts des rejets aqueux de vos installations sur l'environnement.

### Liste des prélèvements effectués :

Conformément au plan d'échantillonnage, en accord avec le client, les mesures se sont déroulées :

Dénomination du point (référence échantillon)	Dates des prélèvements (périodes)	Types : d'effluent	Observations
Point n°1 : Rejet Oise	Du 22/05/2023 au 23/05/2023 (de 14h30 à 14h30)	Eaux Résiduares	RAS

### Écarts réalisés par rapport aux normes :

Réserves éventuelles susceptibles d'avoir modifié les résultats obtenus.

Normes	Écarts	Impacts possibles sur les résultats
FD T 90-523-2. ISO 5667-10.	Asservissement du prélèvement au temps car mesure de débit impossible	Le rejet étant régulier sur la durée du contrôle, l'impact sur les résultats est faible
NF EN ISO 5667-3	SO	SO
NF EN ISO 10523 (pH).	SO	SO
Température (à la sonde) méthode interne NT EAU 006	SO	SO

SO : Sans Objet.

### Écarts par rapport au contrat :

Le contrat a été :

Réalisé dans son intégralité.

~~Modifié comme suit (cf. fiche d'écart de production):~~

## 2. Références réglementaires des résultats

Les valeurs limites autorisées sont définies dans l'arrêté préfectoral d'exploitation du 07/07/2008 du site. Les valeurs mesurées ont été comparées à cet arrêté.

## 3. Conclusion générale

Les valeurs de concentrations et de flux sont comparées au référentiel applicable ci-dessus :

Dénomination des points	Conformité des paramètres en concentration (1) (2)	Conformité des paramètres en flux ou valeurs en continu ou calculs (1)
Point n°1 : Rejet Oise	conformité ✓	conformité ✓

(1) Déclaration de conformité, incertitudes de mesures non prise en compte.

(2) Couvert par l'accréditation (Seules les déclarations de conformité portant sur des analyses réalisées dans leur totalité sous accréditation sont couvertes par l'accréditation- voir les bulletins d'analyses en PJ).

Détails des concentrations et des flux : cf. Résultats des mesures.

## 4. Commentaires <sup>1</sup>

RAS

## 5. Données et informations transmises par le client

DEKRA ne saurait engager sa responsabilité quant aux résultats s'appuyant sur les informations et données apportées par le client. Pour les échantillons fournis par ce dernier, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

<sup>1</sup> Les informations et commentaires contenus dans ce paragraphe sont donnés en dehors de toute accréditation COFRAC.

## 6. Résultats des mesures

### 6.1. Résultats analytiques et calcul des flux/comparatif aux valeurs limites

Résultats en concentration des eaux soumises à essais :

Point n°1 : Rejet Oise

Paramètres	Valeurs Rejet	Valeurs limites Cf. §2
Unités	mg/l	mg/l
<b>Analyses physico-chimiques</b>		
MES	7,6	35
DCO	96	250
DBO5	5,0	20
Azote Global	4,8	30
Phosphore Total	< 0,5	1,5
Hydrocarbures	0,06	1,5
Indice phénol	< 0,01	0,1
AOX	0,1	1
Cuivre	< 0,005	0,2
Nickel	0,067	0,4
Zinc	0,140	2
Fluorures	1,3	4
Somme des 20 PFAS + 6-2 FTS	0,025	SO
<b>Déclaration de conformité</b>		
<b>CONFORME ou si sans OBJET (pas de VLE) → NOIR - NON CONFORME → ROUGE</b>		

Paramètres des mesures (In situ et/ou laboratoire sous-traitant)	COFRAC	Valeurs		Valeurs limites Cf. §2	
Prélèvements (FD T 90-523-2)	*				
Volume mesuré sur 24 H (m3)		631		2400	
pH in situ en <u>continu 24 H</u> (mini – maxi) u.pH		6,5	6,6	5,5	8,5
T°C in situ en <u>continu 24 H</u> (mini – maxi) °C		21,2	22,2	SO	
pH in situ instantané (échantillon <u>moyen 24 H</u> ) + (T°C mesure) u.pH	*	6,5 (2,6°C)		5,5	8,5
pH laboratoire (sous-traitant) u.pH		6,5 (20,7°C)		5,5	8,5

**Déclaration de conformité CONFORME ou si sans OBJET (pas de VLE) → NOIR - NON CONFORME → ROUGE**

**Les prélèvements et essais sur site DEKRA** 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) avec détails des normes analytiques et les réserves éventuelles (incertitudes sur demande).



**Résultats des flux**Calculs des flux effectués à partir du volume CLIENT « sous réserve » (détail) : 631 m<sup>3</sup>

Point n°1 : Rejet Oise

Paramètres	Charge polluante en kg/jour	Valeurs limites Cf. § 2
MES	4,80	70
DCO	60,58	480
DBO5	3,16	40
Azote Global	3,03	60
Phosphore Total	< 0,32	3
Hydrocarbures	0,038	3
Indice phénol	< 0,0063	0,2
AOX	0,063	1,9
Cuivre	< 0,0032	0,4
Nickel	0,042	0,8
Zinc	0,088	3,8
Fluorures	0,82	7,5
Somme des 20 PFAS + 6-2 FTS	0,016	SO

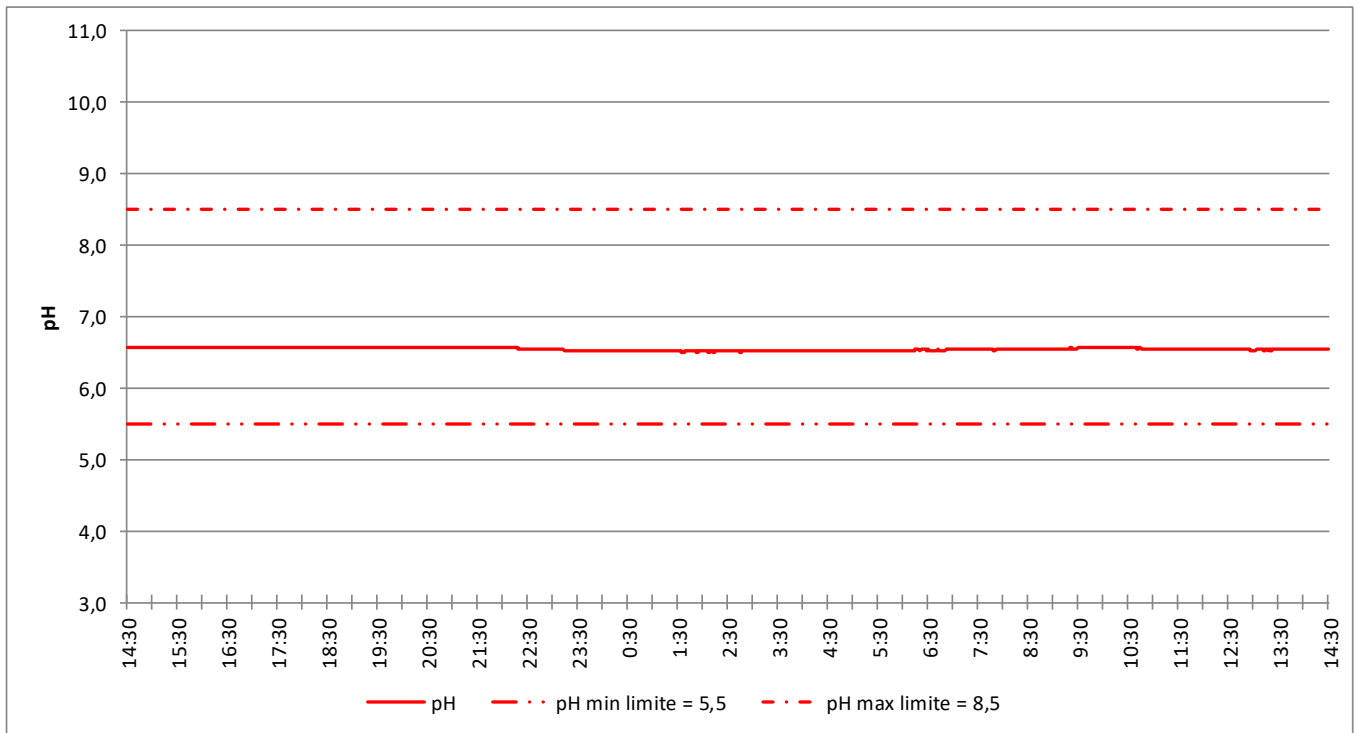
Résultats des flux : Hors accréditation**Déclaration de conformité****CONFORME** ou si sans OBJET (pas de VLE) → **NOIR** - **NON CONFORME** → **ROUGE**.

6.2. Courbes de variations de débits et pH & température

**IWT**

Mesures du 22/05/2023 au 23/05/2023

pH ■ à 1:34 Min = 6,5 pour une Temp. = 21,44 °C à 19:39 Max = 6,6 pour une Temp. = 22,0 °C



**CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES  
IWT DE VILLERS SAINT PAUL**

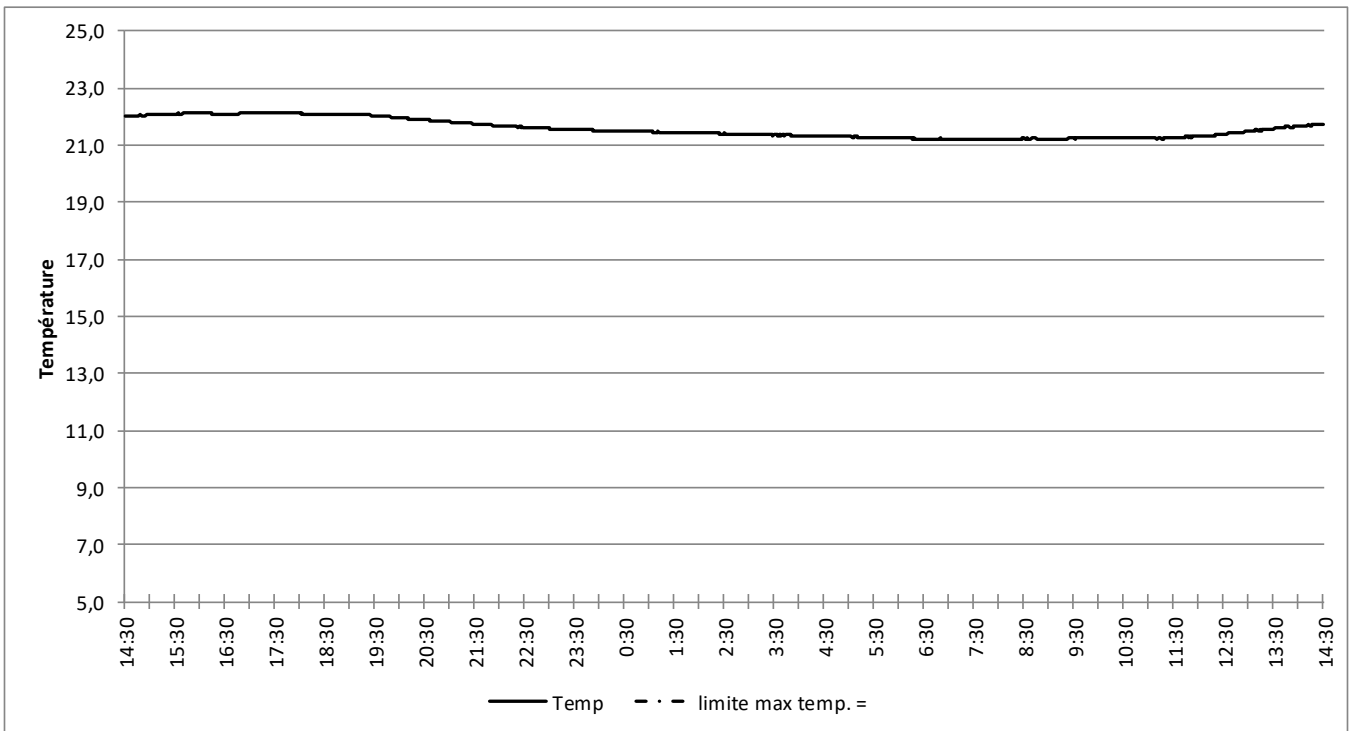
DU 22/05/2023 AU 23/05/2023

**IWT**

Mesures du 22/05/2023 au 23/05/2023

Température [ ] à 7:37 Min = 21,2

Moyenne = 21,6 à 17:14 Max = 22,2 en °C



## 7. Méthodologie des mesures

### 7.1. Conditions de fonctionnement des installations contrôlées.

Conditions de fonctionnement des installations : Activité normale.

### 7.2. Mesure de débit / pH et température

Mesures du pH et de la température en continu à l'aide d'une sonde multiparamètres.

Mesures en continues non accréditées COFRAC : Débit, pH et Température.

### 7.3. Prélèvements et échantillonnages

Les prélèvements ont été effectués à l'aide d'un préleveur automatique réfrigéré, (conforme à la Norme Internationale ISO 5667-10), proportionnellement aux volumes passés (Cf. ci-dessous).

Échantillonnage au temps	100 ml / 10 min
--------------------------	-----------------

L'échantillon moyen 24 h est maintenu sous agitation-homogénéisation afin d'effectuer sa distribution (de l'échantillon moyen) dans les différents flacons destinés au laboratoire (puis transport sous T°C contrôlée).

### 7.4. Références méthodologiques

- FD T 90-523-2 (Octobre 2019) : Prélèvements d'eaux résiduaires (eaux égouts pluvieux, urbains, industriels, à tous les stades de leur cheminement et de leur traitement jusqu'au rejet dans l'environnement).
- Norme NF EN ISO 5667-3 (JUIN 2018) : « Qualité de l'eau - Échantillonnage – Lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau ».
- Norme ISO 5667-10 (1992) : « Qualité de l'eau – Échantillonnage – Guide général pour l'échantillonnage des eaux résiduaires ».
- Norme NF EN ISO 10523 (Mai 2012). : « Qualité de l'eau – Détermination du pH »
- Température in situ : Mode opératoire interne NT-EAU-0006.

### 7.5. Matériels utilisés et étalonnages – vérifications effectuées

Traçabilité sur la fiche terrain (idem pour les conditions de prélèvements des eaux soumises à essais).

**8. Annexes**

Les annexes font parties intégrantes du rapport.

<b>Annexe n°</b>	<b>Objet</b>	<b>Origine</b>
1	Résultats du laboratoire d'analyses	WESSLING
2	Plan de situation matérialisant les points de contrôles	DEKRA
3	Grille tarifaire DREAL 2023	DREAL
4	Facture	DEKRA

**ANNEXE 1**  
**RÉSULTATS DU LABORATOIRE**

# CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES IWT DE VILLERS SAINT PAUL DU 22/05/2023 AU 23/05/2023



Accréditation n°1-1364  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



Quality of Life

WESSLING France  
Z.I. de Chesnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau  
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20  
[labo@wessling.fr](mailto:labo@wessling.fr) - [www.wessling.fr](http://www.wessling.fr)

Suivi par :

WESSLING France, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140 Villebon-Sur-Yvette

**DEKRA INDUSTRIAL SAS**  
0113 - mesures - Nord  
Monsieur Denis TIQUET  
Parc Telmat Batiment B  
78 rue Gustave Delory  
59810 LESQUIN

N° rapport d'essai UPA23-022929-1  
N° commande UPA-07545-23

Interlocuteur (interne)  
Téléphone  
Courrier électronique  
Date



## Rapport d'essai

**E2146587/2301 - 0113/23/222/ECH**



Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.

Les résultats des paramètres couverts par l'accréditation EN ISO/CEI 17025 sont marqués d'un (A).

La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais du laboratoire WESSLING de Lyon (St Quentin Fallavier) est disponible sur le site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) pour les résultats accrédités par ce laboratoire.

La portée d'accréditation DAKKS n° D-PL-14162-01-00 des laboratoires WESSLING Allemands est disponible sur le site [www.dakks.de](http://www.dakks.de) pour les résultats accrédités par ces laboratoires.

Le COFRAC/DAKKS sont signataires des accords de reconnaissance mutuels de l'ILAC et de l'EA pour les activités d'essai.

Les organismes d'accréditation signataires de ces accords pour les activités d'essai reconnaissent comme dignes de confiance les rapports couverts par l'accréditation des autres organismes d'accréditation signataires des accords des activités d'essai.

Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.

Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.

Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.

# CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES

## IWT DE VILLERS SAINT PAUL

DU 22/05/2023 AU 23/05/2023

Rapport d'essai n° : UPA23-022929-1  
 Projet : E2146587/2301 - 0113/23/222/ECH



Quality of Life

WESSLING France  
 Z.I. de Chesnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau  
 BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 20  
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 08.06.2023

N° d'échantillon **23-074050-01**  
 Désignation d'échantillon **Unité Echantillon 1**

PFC - DIN 38407-42 (2011-03) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Acide perfluorobutanoïque (PFBA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	7,4 (A) ± 40%			
Acide perfluoropentanoïque (PFPeA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	3,6 (A) ± 40%			
Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	2,7 (A) ± 40%			
Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	1,3 (A) ± 40%			
Acide perfluoro-octanoïque (PFOA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	0,25 (A) ± 40%			
Acide perfluorononanoïque (PFNoA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	0,056 (A) ± 40%			
Acide perfluorodécanoïque (PFDA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	<0,02 (A) ± 40%			
Acide perfluoroundécanoïque (PFUnDA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	<0,02 (A) ± 40%			
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	<0,02 (A) ± 40%			
Acide perfluorobutanesulfonique (PFBS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	0,13 (A) ± 40%			
Acide perfluoro-hexane sulfonique (PFHxS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	0,076 (A) ± 40%			
Acide perfluorooctanesulfonique (PFOS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	0,2 (A) ± 40%			
Acide perfluorodécanesulfonique (PFDS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	<0,02 (A) ± 40%			
Acide perfluoroheptanosulfonique (PFHpS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	<0,01 (A) ± 40%			
Acide 1H,1H,2H,2H-perfluorooctanosulfonique (6:2 FTS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	8,9 (A) ± 40%			

Page 2 sur 7



Rapport d'essai n° : UPA23-022929-1  
Projet : E2146587/2301 - 0113/23/222/ECH



Quality of Life

WESSLING France  
Z.I. de Chesnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau  
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20  
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 08.06.2023

N° d'échantillon **23-074050-01**  
Désignation d'échantillon **Echantillon 1**

Somme des acides perfluorocarboniques et sulfoniques Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	25 (A) ± 40%			
Acide perfluoropentanesulphonique (PFPS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	<0,01 (A) ± 40%			
Acide perfluorononanesulphonique (PFNS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	<0,01 (A) ± 40%			
Acide perfluorotridécane sulfonique (PFTrDA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	<0,05 (A) ± 40%			
Acide perfluorotridécane sulfonique (PFTrDS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	<0,02 (A) ± 40%			
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	<0,05 (A) ± 40%			
Acide perfluoroundécane sulfonique (PFUnDS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l MB	<0,02 (A) ± 40%			

### Analyse physique

pH - NF EN ISO 10523 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

pH Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	E/L	6,5 (A) ± 8%			
Température de mesure du pH	°C E/L	20,7			

Rapport d'essai n° : UPA23-022929-1  
 Projet : E2146587/2301 - 0113/23/222/ECH



Quality of Life

WESSLING France  
 Z.I. de Chesnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau  
 BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 20  
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 08.06.2023

N° d'échantillon **23-074050-01**  
 Désignation d'échantillon **Unité Echantillon 1**

#### Paramètres globaux / Indices

Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT) - NF EN ISO 9377-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40 Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	mg/l E/L	0,06 (A) ± 50%			
Hydrocarbures > C10-C12 LQ : 0,05	mg/l E/L	<0,05			
Hydrocarbures > C12-C16 LQ : 0,05	mg/l E/L	<0,05			
Hydrocarbures > C16-C21 LQ : 0,05	mg/l E/L	<0,05			
Hydrocarbures > C21-C35 LQ : 0,05	mg/l E/L	<0,05			
Hydrocarbures > C35-C40 LQ : 0,05	mg/l E/L	<0,05			

Composés organiques adsorbables (AOX) sur eau / lixiviat - Méthode interne : AOX-COULOMETRIE - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

AOX Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 10	µg/l E/L	100 (A) ± 15%			
--	----------	------------------	--	--	--

ST-DCO - ISO 15705 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DCO (homogénéisé) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 15	mg/l E/L	96 (A) ± 20%			
--	----------	-----------------	--	--	--

Demande biologique en oxygène (DBO) avec ATH, homogén. - NF EN 1899-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DBO5+ATH (homogénéisé) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 3	mg/l E/L	5,0 (A) ± 19%			
--	----------	------------------	--	--	--

Indice Hydrocarbures volatils - Méthode interne : C5-C10-BTEX-HS/GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure (C5-C10) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 50	µg/l E/L	<500 (A) ± 28%			
Somme des C5 LQ : 50	µg/l E/L	<80			
Somme des C6 LQ : 50	µg/l E/L	150			
Somme des C7 LQ : 50	µg/l E/L	87			
Somme des C8 LQ : 50	µg/l E/L	<80			
Somme des C9 LQ : 50	µg/l E/L	<80			
Somme des C10 LQ : 50	µg/l E/L	<80			

Rapport d'essai n° : UPA23-022929-1  
 Projet : E2146587/2301 - 0113/23/222/ECH



Quality of Life

WESSLING France  
 Z.I. de Chesnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau  
 BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 20  
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 08.06.2023

N° d'échantillon **23-074050-01**  
 Désignation d'échantillon **Unité** **Echantillon 1**

#### Cations, anions et éléments non métalliques

Anions dissous (filtration à 0,2 µm) - Méthode interne : ANIONS - IC - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Nitrates (NO3) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 1	mg/l E/L	<10 (#) ± 6%			
Nitrates (NO3-N) LQ : 1	mg/l E/L	<2,3			
Nitrites (NO2) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 1	mg/l E/L	<0,5 (#) ± 12%			
Nitrites-N (NO2-N) LQ : 1	mg/l E/L	<0,15			

Azote (Kjeldahl) sur eau / lixiviat (conservation à 3°C+2°C) - NF EN 25663 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote Kjeldahl (NTK) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 5	mg/l E/L	4,8 (A) ± 38%			
--	----------	------------------	--	--	--

Azote total (calc.) - DIN 38409 H12 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote total LQ : 2	mg/l E/L	4,8			
-----------------------	----------	-----	--	--	--

Phénol total (indice) après distillation sur eau / lixiviat - NF EN ISO 14402 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Phénol (indice) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/l E/L	<0,01 (A) ± 14%			
--	----------	--------------------	--	--	--

Fluorures - NFT 90-004 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Fluorures (F) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	mg/l E/L	1,3 (A) ± 16%			
--	----------	------------------	--	--	--

#### Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régale pour métaux totaux - NF EN ISO 15587-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Minéralisation à l'eau régale	E/L	31/05/2023 (A)			
-------------------------------	-----	----------------	--	--	--

#### Métaux totaux

Métaux totaux - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Phosphore (P) total Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,08	mg/l E/L	<0,5 (A) ± 22%			
Nickel (Ni) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 10	µg/l E/L	67 (A) ± 48%			
Cuivre (Cu) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 5	µg/l E/L	<5,0 (A) ± 49%			
Zinc (Zn) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 50	µg/l E/L	140 (A) ± 54%			

# CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES

## IWT DE VILLERS SAINT PAUL

DU 22/05/2023 AU 23/05/2023

Rapport d'essai n° : UPA23-022929-1  
 Projet : E2146587/2301 - 0113/23/222/ECH



Quality of Life

WESSLING France  
 Z.I. de Chesnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau  
 BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 20  
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 08.06.2023

N° d'échantillon **23-074050-01**  
 Désignation d'échantillon **Echantillon 1** Unité

### Analyse physico-chimique

MES (Filtre Munktell GF047C) - NF EN 872 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matières en suspension (MES)	mg/l E/L	7,6 (A)			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 10%			
LQ : 2					

E/L : Eau/lixiviat  
 MB : Matières brutes  
 < : résultat inférieur à la limite de quantification  
 LQ : limite de quantification

### Informations sur les échantillons

Date de réception :	24.05.2023			
Type d'échantillon :	Eau résiduaire			
Date de prélèvement :	23.05.2023			
Heure de prélèvement :	14:00			
Récepteur :	250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+250ml V/HNO3 WES202+100ml V/H2SO4 WES109+2*40ml HS (Headspace)+2*500ml IPE WES005+3*60ml PE WES101+2*60ml PE/H2SO4 WES111+2*100ml PE/HNO3 WES113+250mlIPE			
Température à réception (C°) :	4,6°C			
Début des analyses :	24.05.2023			
Fin des analyses :	06.06.2023			
Préleveur :	client			

Rapport d'essai n° : UPA23-022929-1  
Projet : E2146587/2301 - 0113/23/222/ECH



Quality of Life

WESSLING France  
Z.I. de Chesnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau  
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier  
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20  
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

**Le 08.06.2023**

**Commentaires retirant l'accréditation de vos résultats d'analyses :**

# : Le délai de mise en analyse par rapport au prélèvement est supérieur aux exigences normatives, ce qui peut potentiellement impacter l'exactitude du résultat.

**Informations sur vos résultats d'analyses :**

Pour parfaire la lecture de vos résultats, les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

Stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. :

-Demande biologique en oxygène (DBO) avec ATH, homogén., Demande biologique en oxygène sous 5 jours (DBO5) homogénéisé avec ATH

Le résultat est majoré par la présence d'interférences chimiques :

-Indice Hydrocarbures volatils, Indice hydrocarbure (C5-C10)

Limite de quantification augmentée en raison de la dilution nécessaire de l'échantillon. :

-Anions dissous (filtration à 0,2 µm), Valable pour tous les paramètres

Valeur de MES approximative en raison du Résidu Sec inférieur à 2 mg :

-MES (Filtre Muntzell GF047C), Matières en suspension (MES)

23-074050-01

Commentaires des résultats:

PFAS - Eaux usées - LQ de routine, Acide perfluorodécanoïque (PFDA): La limite de quantification a été augmentée en raison de la faible récupération de l'étalon interne.

PFAS - Eaux usées - LQ de routine, Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS): La limite de quantification a été augmentée en raison de la faible récupération de l'étalon interne.

PFAS - Eaux usées - LQ de routine, Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA): La limite de quantification a été augmentée en raison de la faible récupération de l'étalon interne.

PFAS - Eaux usées - LQ de routine, Acide perfluoroundécanoïque (PFUnDA): La limite de quantification a été augmentée en raison de la faible récupération de l'étalon interne.

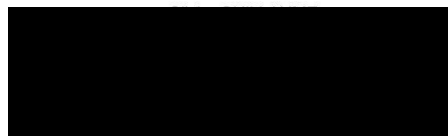
PFAS - Eaux usées - LQ de routine, Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS): La limite de quantification a été augmentée en raison de la faible récupération de l'étalon interne.

PFAS - Eaux usées - LQ de routine, PFTrDA: La limite de quantification a été augmentée en raison de la faible récupération de l'étalon interne.

PFAS - Eaux usées - LQ de routine, Acide perfluorotridécane sulfonique (PFTrDS): La limite de quantification a été augmentée en raison de la faible récupération de l'étalon interne.

PFAS - Eaux usées - LQ de routine, Acide perfluoroundécane sulfonique (PFUnDS): La limite de quantification a été augmentée en raison de la faible récupération de l'étalon interne.

Approuvé par :



**ANNEXE 2**

**PLAN DE SITUATION MATÉRIALISANT LES POINTS DE CONTRÔLES**

**CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES  
IWT DE VILLERS SAINT PAUL**

DU 22/05/2023 AU 23/05/2023



**ANNEXE 3**

**GRILLE TARIFAIRE DREAL 2023**



## CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES IWT DE VILLERS SAINT PAUL

DU 22/05/2023 AU 23/05/2023

ANNEXE 3	
TARIFS CONTROLES INOPINES EAU 2023	
	€ 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 <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )	24 €
NTK	13 €
Nitrates	7 €
Nitrites	6 €
NH <sub>4</sub>	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 €

Précision apportée

## CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES IWT DE VILLERS SAINT PAUL

DU 22/05/2023 AU 23/05/2023

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 sulfite-réductrices	9 €
Bactéries sulfite-réductrices + spores	16,5 €
Entérocoques intestinaux	28 €
Escherichia coli	35 €

**ANNEXE 4**

**FACTURE**

# CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES IWT DE VILLERS SAINT PAUL

DU 22/05/2023 AU 23/05/2023


**DEKRA INDUSTRIAL**

SAS au capital de 6 000 000 € - SIREN 433 250 834 RCS Limoges

N° TVA : FR 44 433 250 834 - NAF 7120B

Siège social : 19, rue Stuart Mill, PA Limoges Sud Orange

BP 308, 87008 LIMOGES Cedex 1

Comptabilité clients : Tél. : 33 (0)5 55 58 44 59 - Fax : 33 (0) 5 55 58 44 39

 Mail : [compta.clients@dekra.com](mailto:compta.clients@dekra.com)

## FACTURE PROFORMA

## Lieu de rattachement ou d'intervention ou de livraison

 ITW  
 Plateforme Chimique,  
 Rue Frederic Kuhlmann  
 60870 VILLERS ST PAUL

## Lieu / Chantier / objet d'intervention ou de livraison

 ITW  
 60870 VILLERS ST PAUL

## Adresse de Facturation

 ITW  
 UP-UP -12060- ROUSSILLON: EXPLOITATION  
 TSA N°33693  
 59715 LILLE CEDEX 9

Folio	Compte	Date	N° Intervention / Affaire	Votre référence
1	F1134519	06/06/2023	E2146587/2301	2023 0113 5112

Désignation des interventions				Euros H.T
EAUM100	PRELEVEMENTS ET ANALYSES DES EAUX RESIDUAIRES OU PLUVIALES			1 321,00

		Euros
Montant hors taxes		1 321,00
TVA : 20,00%		264,20
acquitté sur les encaissements		
TOTAL T.T.C		1 585,20
DEKRA INDUSTRIAL SAS POLE MESURES NORD Parc Telmat - Bâtiment B 78 rue Gustave Delory 59810 LESQUIN Tel : 03 20 16 33 72 Fax : 03 20 87 68 67 SIRET : 43325083400846	<b>TRES IMPORTANT</b> Règlement sans escompte A RECEPTION accompagné de l'étiquette incluse à : <b>DEKRA EQUIPEMENTS SAS</b> BP 308, 87008 LIMOGES Cedex 1 BANQUE TARNEAUD 10558-04507-1069990020034 IBAN FR76 1055 8045 0710 6999 0020 034 - SWIFT TARNFR2L	voir conditions générales de vente au verso  Compte F1134519  Euros 1 585,20