

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

COMMUNE DE NASSOGNE
A l'attention de Madame Nathalie HENQUINET
Place communale
B-6950 NASSOGNE

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

Date du rapport : 11.10.24

Numéro d'identification : **24/LA03961-01**
Date de réception : 04.06.24
Condition de l'échantillon : conforme
Condition de l'emballage : conditionnement conforme
Condition de réception : réfrigéré
Echantillonneur : Aurélien ANCION
Date d'échantillonnage : 04.06.24
Procédure d'échantillonnage : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)
Description du laboratoire : "ZNASSOG1 - Mormont - Rue Léon Herman, 30"

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
<u>CARACTERES ORGANOLEPTIQUES :</u>				
odeur	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
goût	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
turbidité	<1 FNU	4	NF EN ISO 7027-1 ¹	05.06.24
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	07.06.24
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	16.5 °C	25	Méthode interne	04.06.24
pH (In Situ)	8.5	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	04.06.24
conductivité à 20°C (In Situ)	252 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	04.06.24
dureté totale	10.9 °FH		NF T90-003 ¹	05.06.24
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	05.06.24
nitrites (NO ₂)	<0.02 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
nitrites (NO ₃)	16 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
chlorures (Cl)	29 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
sulfates (SO ₄)	9.1 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
fluorures (F)	<0.10 mg/l	1.5	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorites (ClO ₂)	<5.0 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
chlorates (ClO ₃)	110 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
perchlorates (ClO ₄)	<0.005 mg/l		NF EN ISO 10304-1 (sous-traité)	20.06.24
bromate (BrO ₃)	<0.0030 mg/l	0.010	NF EN ISO 15061 ¹	07.06.24
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	04.06.24
cyanures totaux (CN)	<10 µg/l	50	ISO 6703 ¹	05.06.24
oxydabilité	0.6 mg O ₂ /l	5.0	NF EN ISO 8467 ¹	10.06.24
phosphore (P)	<0.025 mg/l	1	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24

Minéraux et métaux :

calcium (Ca)	34 mg/l	270	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
magnésium (Mg)	4.3 mg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sodium (Na)	14 mg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
potassium (K)	2.0 mg/l		NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
aluminium (Al)	6.0 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
antimoine (Sb)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
arsenic (As)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
bore (B)	6.8 µg/l	1500	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cadmium (Cd)	<0.05 µg/l	5.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
chrome (Cr)	<0.5 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cuivre (Cu)	11 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
fer (Fe)	30 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
manganèse (Mn)	1.0 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
nickel (Ni)	0.83 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
plomb (Pb)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sélénium (Se)	<0.5 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
uranium (U)	<2.5 µg/l		NF EN ISO 17294-1, -2	11.06.24
zinc (Zn)	82 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
mercure (Hg)	<0.05 µg/l	1.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	28.06.24

Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM) :

benzène	<0.2 µg/l	1.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
---------	-----------	-----	---------------------------	----------

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :

benzo (k) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (ghi) pérylène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
indéno (1,2,3 - cd) pyrène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHE-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
benzo (b) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
somme des 4 HAP's	<0.020 µg/l	0.10	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (a) pyrène	<0.0025 µg/l	0.010	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
Pesticides :				
simazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
atrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
isoproturon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
diuron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déséthylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
terbutylazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métribuzin	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chlortoluron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
MCPA	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
2,4-D	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bromacile	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bentazone	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métolachlore	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
dichlorobenzamide	<0.025 µg/l	4.5	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déisopropylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon desphenyl	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
chlorothalonil SA	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métazachlore ESA	<0.02 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métolachlore ESA	<0.02 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
flufenacet-ESA	0.10 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	06.06.24
Trihalométhanes :				
chloroforme	27 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromodichlorométhane	10 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
dibromochlorométhane	3.4 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromoforme	0.3 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
somme des 4 THM	41 µg/l	100	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
tétrachloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène+tétrachloroéthylène	<0.4 µg/l	10	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
1,2-dichloroéthane	<0.2 µg/l	3.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
PFAS :				
PFBA (Acide perfluoro-n-butanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeA (Acide perfluoro-n-pentanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxA (Acide perfluoro-n-hexanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpA (Acide perfluoro-n-heptanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOA (Acide perfluoro-n-octanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNA (Acide perfluoro-n-nonanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDA (Acide perfluoro-n-décanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFUnDA (Acide perfluoro-n-undécanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDoDA (Acide perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFBS (A perfluoro-n-butane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeS (A perfluoro-n-pentane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxS (A perfluoro-n-hexane sulfonique)	0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpS (A perfluoro-n-heptane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOS (A perfluoro-n-octane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNS (A perfluoro-n-nonane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDS (A perfluoro-n-décane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTriDA (Acide perfluoro-n-tridécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDoDS (A perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFUnDS (A perfluoro-n-undécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTriDS (A perfluoro-n-tridécanesulfoniqu)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :

germes totaux (22°C)	1.5 10E2 ufc/ml		NF EN ISO 6222 / NF T90-421 ¹	05.06.24
coliformes totaux	<1 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
Escherichia coli	<1 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
entérocoques	<1 ufc/100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	05.06.24
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 ufc/100 ml	<1	ISO 14189 ¹	05.06.24

Conclusion : En ce qui concerne les paramètres analysés, l'échantillon répond aux normes prescrites par l'Article D183, Annexe XXXI, du « Code de l'eau ».

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHE-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

Numéro d'identification : **24/LA03961-02**
 Date de réception : 04.06.24
 Condition de l'échantillon : conforme
 Condition de l'emballage : conditionnement conforme
 Condition de réception : réfrigéré
 Echantillonneur : Aurélien ANCION
 Date d'échantillonnage : 04.06.24
 Procédure : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)
 d'échantillonnage

Description du laboratoire "ZNASSOG3 - Masbourg - Rue de Saint Hubert, 31"

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
<u>CARACTERES ORGANOLEPTIQUES :</u>				
odeur	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
goût	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
turbidité	<1 FNU	4	NF EN ISO 7027-1 ¹	05.06.24
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	07.06.24
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	15.0 °C	25	Méthode interne	04.06.24
pH (In Situ)	6.4	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	04.06.24
conductivité à 20°C (In Situ)	108 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	04.06.24
dureté totale	4.0 °FH		NF T90-003 ¹	05.06.24
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	05.06.24
nitrites (NO ₂)	<0.02 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
nitrates (NO ₃)	14 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorures (Cl)	8.0 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
sulfates (SO ₄)	13 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
fluorures (F)	<0.10 mg/l	1.5	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorites (ClO ₂)	<5.0 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
chlorates (ClO ₃)	<5.0 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
perchlorates (ClO ₄)	<0.005 mg/l		NF EN ISO 10304-1 (sous-traité)	20.06.24
bromate (BrO ₃)	<0.0030 mg/l	0.010	NF EN ISO 15061 ¹	07.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	04.06.24
cyanures totaux (CN)	<10 µg/l	50	ISO 6703 ¹	05.06.24
oxydabilité	<0.5 mg O ₂ /l	5.0	NF EN ISO 8467 ¹	10.06.24
phosphore (P)	<0.025 mg/l	1	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
Minéraux et métaux :				
calcium (Ca)	9.3 mg/l	270	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
magnésium (Mg)	4.6 mg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sodium (Na)	7.4 mg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
potassium (K)	1.0 mg/l		NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
aluminium (Al)	34 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
antimoine (Sb)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
arsenic (As)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
bore (B)	7.2 µg/l	1500	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cadmium (Cd)	<0.05 µg/l	5.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
chrome (Cr)	<0.5 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cuivre (Cu)	86 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
fer (Fe)	24 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
manganèse (Mn)	1.7 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
nickel (Ni)	1.9 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
plomb (Pb)	1.9 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sélénium (Se)	<0.5 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
uranium (U)	<2.5 µg/l		NF EN ISO 17294-1, -2	11.06.24
zinc (Zn)	61 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
mercure (Hg)	<0.05 µg/l	1.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	28.06.24
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM) :				
benzène	<0.2 µg/l	1.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :				
benzo (k) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (ghi) pérylène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
indéno (1,2,3 - cd) pyrène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (b) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
somme des 4 HAP's	<0.020 µg/l	0.10	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (a) pyrène	<0.0025 µg/l	0.010	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
Pesticides :				
simazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
atrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
isoproturon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
diuron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déséthylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
terbutylazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métribuzin	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chlortoluron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
MCPA	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
2,4-D	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bromacile	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bentazone	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métolachlore	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
dichlorobenzamide	<0.025 µg/l	4.5	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déisopropylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon desphenyl	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
chlorothalonil SA	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métazachlore ESA	<0.02 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métolachlore ESA	<0.02 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
flufenacet-ESA	<0.10 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
Trihalométhanes :				
chloroforme	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromodichlorométhane	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
dibromochlorométhane	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromoforme	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
somme des 4 THM	<0.8 µg/l	100	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
tétrachloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène+tétrachloroéthylène	<0.4 µg/l	10	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
1,2-dichloroéthane	<0.2 µg/l	3.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
PFAS :				
PFBA (Acide perfluoro-n-butanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeA (Acide perfluoro-n-pentanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxA (Acide perfluoro-n-hexanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpA (Acide perfluoro-n-heptanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOA (Acide perfluoro-n-octanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNA (Acide perfluoro-n-nonanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDA (Acide perfluoro-n-décanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
PFUnDA (Acide perfluoro-n-undécanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDODA (Acide perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFBS (A perfluoro-n-butane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeS (A perfluoro-n-pentane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxS (A perfluoro-n-hexane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpS (A perfluoro-n-heptane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOS (A perfluoro-n-octane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNS (A perfluoro-n-nonane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDS (A perfluoro-n-décane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTriDA (Acide perfluoro-n-tridécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDODS (A perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFUnDS (A perfluoro-n-undécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTrDS (A perfluoro-n-tridécanesulfoniq)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :

germes totaux (22°C)	>300 ufc/ml		NF EN ISO 6222 / NF T90-421 ¹	05.06.24
germes totaux (22°C)	830 ufc/ml		NF EN ISO 6222 / NF T90-421	10.06.24
coliformes totaux	>40 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
coliformes totaux	440 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1	06.06.24
Escherichia coli	30 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
entérocoques	16 ufc/100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	05.06.24
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 ufc/100 ml	<1	ISO 14189 ¹	05.06.24

Conclusion : En ce qui concerne les paramètres analysés, le(s) résultat(s) apparaissant en gras ci-dessus ne répond(ent) pas aux normes prescrites par l'Article D183, Annexe XXXI, du « Code de l'eau ».

Remarque : L'incertitude de mesure relative pour l'analyse du pH est de 2,26 % pour une valeur de 6,4.

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

Numéro d'identification : **24/LA03961-03**
 Date de réception : 04.06.24
 Condition de l'échantillon : conforme
 Condition de l'emballage : conditionnement conforme
 Condition de réception : réfrigéré
 Echantillonneur : Aurélien ANCION
 Date d'échantillonnage : 04.06.24
 Procédure : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)
 d'échantillonnage

Description du laboratoire "ZNASSOG2 - Forrières - Rue des Alliés, 44"

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
<u>CARACTERES ORGANOLEPTIQUES :</u>				
odeur	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
goût	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
turbidité	<1 FNU	4	NF EN ISO 7027-1 ¹	05.06.24
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	07.06.24
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	16.5 °C	25	Méthode interne	04.06.24
pH (In Situ)	7.4	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	04.06.24
conductivité à 20°C (In Situ)	579 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	04.06.24
dureté totale	34.6 °FH		NF T90-003 ¹	05.06.24
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	05.06.24
nitrites (NO ₂)	<0.02 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
nitrates (NO ₃)	40 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorures (Cl)	12 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
sulfates (SO ₄)	24 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
fluorures (F)	<0.10 mg/l	1.5	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorites (ClO ₂)	<5.0 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
chlorates (ClO ₃)	62 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
perchlorates (ClO ₄)	<0.005 mg/l		NF EN ISO 10304-1 (sous-traité)	20.06.24
bromate (BrO ₃)	<0.0030 mg/l	0.010	NF EN ISO 15061 ¹	07.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
chlore libre résiduel (In Situ)	140 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	04.06.24
cyanures totaux (CN)	<10 µg/l	50	ISO 6703 ¹	05.06.24
oxydabilité	0.5 mg O2/l	5.0	NF EN ISO 8467 ¹	10.06.24
phosphore (P)	<0.025 mg/l	1	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
Minéraux et métaux :				
calcium (Ca)	122 mg/l	270	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
magnésium (Mg)	9.5 mg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sodium (Na)	7.0 mg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
potassium (K)	1.2 mg/l		NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
aluminium (Al)	6.8 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
antimoine (Sb)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
arsenic (As)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
bore (B)	17 µg/l	1500	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cadmium (Cd)	<0.05 µg/l	5.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
chrome (Cr)	0.53 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cuivre (Cu)	41 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
fer (Fe)	55 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
manganèse (Mn)	1.2 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
nickel (Ni)	<0.5 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
plomb (Pb)	7.4 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sélénium (Se)	<0.5 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
uranium (U)	<2.5 µg/l		NF EN ISO 17294-1, -2	11.06.24
zinc (Zn)	47 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
mercure (Hg)	<0.05 µg/l	1.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	28.06.24
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM) :				
benzène	<0.2 µg/l	1.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :				
benzo (k) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (ghi) pérylène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
indéno (1,2,3 - cd) pyrène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (b) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
somme des 4 HAP's	<0.020 µg/l	0.10	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (a) pyrène	<0.0025 µg/l	0.010	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
Pesticides :				
simazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
atrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24

¹ Méthode accréditée.

10/28

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
isoproturon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
diuron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déséthylatrazine	0.030 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
terbutylazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métribuzin	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chlortoluron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
MCPA	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
2,4-D	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bromacile	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bentazone	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métolachlore	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
dichlorobenzamide	<0.025 µg/l	4.5	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déisopropylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon desphenyl	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
chlorothalonil SA	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métazachlore ESA	0.04 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métolachlore ESA	0.06 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
flufenacet-ESA	<0.10 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
Trihalométhanes :				
chloroforme	0.7 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromodichlorométhane	1.6 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
dibromochlorométhane	3.3 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromoforme	2.5 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
somme des 4 THM	8.1 µg/l	100	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
tétrachloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène+tétrachloroéthylène	<0.4 µg/l	10	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
1,2-dichloroéthane	<0.2 µg/l	3.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
PFAS :				
PFBA (Acide perfluoro-n-butanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeA (Acide perfluoro-n-pentanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxA (Acide perfluoro-n-hexanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpA (Acide perfluoro-n-heptanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOA (Acide perfluoro-n-octanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNA (Acide perfluoro-n-nonanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDA (Acide perfluoro-n-décanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

¹ Méthode accréditée.

11/28

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
PFUnDA (Acide perfluoro-n-undécanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDODA (Acide perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFBS (A perfluoro-n-butane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeS (A perfluoro-n-pentane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxS (A perfluoro-n-hexane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpS (A perfluoro-n-heptane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOS (A perfluoro-n-octane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNS (A perfluoro-n-nonane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDS (A perfluoro-n-décane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTriDA (Acide perfluoro-n-tridécanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDODS (A perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFUnDS (A perfluoro-n-undécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTrDS (A perfluoro-n-tridécanesulfoniqu)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :

germes totaux (22°C)	<3 ufc/ml		NF EN ISO 6222 / NF T90-421 ¹	05.06.24
.	présence		NF EN ISO 6222 / NF T90-421 ¹	
coliformes totaux	<1 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
Escherichia coli	<1 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
entérocoques	<1 ufc/100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	05.06.24
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 ufc/100 ml	<1	ISO 14189 ¹	05.06.24

Conclusion : En ce qui concerne les paramètres analysés, l'échantillon répond aux normes prescrites par l'Article D183, Annexe XXXI, du « Code de l'eau ».

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

Numéro d'identification : **24/LA03961-04**
 Date de réception : 04.06.24
 Condition de l'échantillon : conforme
 Condition de l'emballage : conditionnement conforme
 Condition de réception : réfrigéré
 Echantillonneur : Aurélien ANCION
 Date d'échantillonnage : 04.06.24
 Procédure : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)
 d'échantillonnage

Description du laboratoire "ZNASSOG4 - Ambly - Chemin entre 2 Bancs, 4"

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
<u>CARACTERES ORGANOLEPTIQUES :</u>				
odeur	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
goût	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
turbidité	<1 FNU	4	NF EN ISO 7027-1 ¹	05.06.24
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	07.06.24
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	16.0 °C	25	Méthode interne	04.06.24
pH (In Situ)	8.3	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	04.06.24
conductivité à 20°C (In Situ)	270 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	04.06.24
dureté totale	11.7 °FH		NF T90-003 ¹	05.06.24
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	05.06.24
nitrites (NO ₂)	<0.02 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
nitrites (NO ₃)	13 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorures (Cl)	36 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
sulfates (SO ₄)	7.8 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
fluorures (F)	<0.10 mg/l	1.5	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorites (ClO ₂)	<5.0 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
chlorates (ClO ₃)	110 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
perchlorates (ClO ₄)	<0.005 mg/l		NF EN ISO 10304-1 (sous-traité)	20.06.24
bromate (BrO ₃)	<0.0030 mg/l	0.010	NF EN ISO 15061 ¹	07.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	04.06.24
cyanures totaux (CN)	<10 µg/l	50	ISO 6703 ¹	05.06.24
oxydabilité	0.6 mg O ₂ /l	5.0	NF EN ISO 8467 ¹	10.06.24
phosphore (P)	<0.025 mg/l	1	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
Minéraux et métaux :				
calcium (Ca)	40 mg/l	270	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
magnésium (Mg)	4.3 mg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sodium (Na)	14 mg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
potassium (K)	2.2 mg/l		NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
aluminium (Al)	7.5 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
antimoine (Sb)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
arsenic (As)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
bore (B)	13 µg/l	1500	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cadmium (Cd)	<0.05 µg/l	5.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
chrome (Cr)	<0.5 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cuivre (Cu)	93 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
fer (Fe)	34 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
manganèse (Mn)	3.4 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
nickel (Ni)	4.3 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
plomb (Pb)	1.1 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sélénium (Se)	<0.5 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
uranium (U)	<2.5 µg/l		NF EN ISO 17294-1, -2	11.06.24
zinc (Zn)	16 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
mercure (Hg)	<0.05 µg/l	1.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	28.06.24
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM) :				
benzène	<0.2 µg/l	1.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :				
benzo (k) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (ghi) pérylène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
indéno (1,2,3 - cd) pyrène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (b) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
somme des 4 HAP's	<0.020 µg/l	0.10	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (a) pyrène	<0.0025 µg/l	0.010	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
Pesticides :				
simazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
atrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24

¹ Méthode accréditée.

14/28

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
isoproturon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
diuron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déséthylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
terbutylazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métribuzin	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chlortoluron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
MCPA	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
2,4-D	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bromacile	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bentazone	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métolachlore	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
dichlorobenzamide	<0.025 µg/l	4.5	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déisopropylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon desphenyl	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
chlorothalonil SA	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métazachlore ESA	0.02 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métolachlore ESA	<0.02 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
flufenacet-ESA	<0.10 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
Trihalométhanes :				
chloroforme	23 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromodichlorométhane	7.5 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
dibromochlorométhane	2.4 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromoforme	0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
somme des 4 THM	33 µg/l	100	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
tétrachloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène+tétrachloroéthylène	<0.4 µg/l	10	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
1,2-dichloroéthane	<0.2 µg/l	3.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
PFAS :				
PFBA (Acide perfluoro-n-butanoïque)	0.003 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeA (Acide perfluoro-n-pentanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxA (Acide perfluoro-n-hexanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpA (Acide perfluoro-n-heptanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOA (Acide perfluoro-n-octanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNA (Acide perfluoro-n-nonanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDA (Acide perfluoro-n-décanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
PFUnDA (Acide perfluoro-n-undécanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDODA (Acide perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFBS (A perfluoro-n-butane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeS (A perfluoro-n-pentane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxS (A perfluoro-n-hexane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpS (A perfluoro-n-heptane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOS (A perfluoro-n-octane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNS (A perfluoro-n-nonane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDS (A perfluoro-n-décane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTriDA (Acide perfluoro-n-tridécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDODS (A perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFUnDS (A perfluoro-n-undécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTrDS (A perfluoro-n-tridécanesulfoniq)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :

germes totaux (22°C)	<3 ufc/ml		NF EN ISO 6222 / NF T90-421 ¹	05.06.24
.	présence		NF EN ISO 6222 / NF T90-421 ¹	
coliformes totaux	<3 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
.	présence		NF EN ISO 9308-1 ¹	
Escherichia coli	<1 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
entérocoques	<1 ufc/100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	05.06.24
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 ufc/100 ml	<1	ISO 14189 ¹	05.06.24

Conclusion : En ce qui concerne les paramètres analysés, le(s) résultat(s) apparaissant en gras ci-dessus ne répond(ent) pas aux normes prescrites par l'Article D183, Annexe XXXI, du « Code de l'eau ».

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

Numéro d'identification : **24/LA03961-05**
 Date de réception : 04.06.24
 Condition de l'échantillon : conforme
 Condition de l'emballage : conditionnement conforme
 Condition de réception : réfrigéré
 Echantillonneur : Aurélien ANCION
 Date d'échantillonnage : 04.06.24
 Procédure : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)
 d'échantillonnage

Description du laboratoire "ZNASSOG5 - Nassogne - Rue du Vivier, 12 - Ecole communale"

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
<u>CARACTERES ORGANOLEPTIQUES :</u>				
odeur	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
goût	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
turbidité	<1 FNU	4	NF EN ISO 7027-1 ¹	05.06.24
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	07.06.24
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	16.0 °C	25	Méthode interne	04.06.24
pH (In Situ)	6.4	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	04.06.24
conductivité à 20°C (In Situ)	91 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	04.06.24
dureté totale	6.1 °FH		NF T90-003 ¹	05.06.24
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	05.06.24
nitrites (NO ₂)	<0.02 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
nitrates (NO ₃)	2.7 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorures (Cl)	11 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
sulfates (SO ₄)	2.3 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
fluorures (F)	<0.10 mg/l	1.5	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorites (ClO ₂)	<5.0 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
chlorates (ClO ₃)	8.5 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
perchlorates (ClO ₄)	<0.005 mg/l		NF EN ISO 10304-1 (sous-traité)	20.06.24
bromate (BrO ₃)	<0.0030 mg/l	0.010	NF EN ISO 15061 ¹	07.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	04.06.24
cyanures totaux (CN)	<10 µg/l	50	ISO 6703 ¹	05.06.24
oxydabilité	0.6 mg O ₂ /l	5.0	NF EN ISO 8467 ¹	10.06.24
phosphore (P)	<0.025 mg/l	1	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
Minéraux et métaux :				
calcium (Ca)	12 mg/l	270	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
magnésium (Mg)	3.6 mg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sodium (Na)	6.0 mg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
potassium (K)	0.73 mg/l		NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
aluminium (Al)	51 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
antimoine (Sb)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
arsenic (As)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
bore (B)	12 µg/l	1500	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cadmium (Cd)	<0.05 µg/l	5.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
chrome (Cr)	<0.5 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cuivre (Cu)	316 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
fer (Fe)	32 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
manganèse (Mn)	4.0 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
nickel (Ni)	1.9 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
plomb (Pb)	11 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sélénium (Se)	<0.5 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
uranium (U)	<2.5 µg/l		NF EN ISO 17294-1, -2	11.06.24
zinc (Zn)	291 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
mercure (Hg)	<0.05 µg/l	1.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	28.06.24
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM) :				
benzène	<0.2 µg/l	1.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :				
benzo (k) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (ghi) pérylène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
indéno (1,2,3 - cd) pyrène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (b) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
somme des 4 HAP's	<0.020 µg/l	0.10	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (a) pyrène	<0.0025 µg/l	0.010	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
Pesticides :				
simazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
atrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
isoproturon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
diuron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déséthylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
terbutylazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métribuzin	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chlortoluron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
MCPA	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
2,4-D	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bromacile	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bentazone	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métolachlore	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
dichlorobenzamide	<0.025 µg/l	4.5	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déisopropylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon desphenyl	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
chlorothalonil SA	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métazachlore ESA	<0.02 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métolachlore ESA	<0.02 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
flufenacet-ESA	<0.10 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
Trihalométhanes :				
chloroforme	3.1 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromodichlorométhane	1 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
dibromochlorométhane	0.3 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromoforme	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
somme des 4 THM	4.4 µg/l	100	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
tétrachloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène+tétrachloroéthylène	<0.4 µg/l	10	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
1,2-dichloroéthane	<0.2 µg/l	3.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
PFAS :				
PFBA (Acide perfluoro-n-butanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeA (Acide perfluoro-n-pentanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxA (Acide perfluoro-n-hexanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpA (Acide perfluoro-n-heptanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOA (Acide perfluoro-n-octanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNA (Acide perfluoro-n-nonanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDA (Acide perfluoro-n-décanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

¹ Méthode accréditée.

19/28

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
PFUnDA (Acide perfluoro-n-undécanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDODA (Acide perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFBS (A perfluoro-n-butane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeS (A perfluoro-n-pentane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxS (A perfluoro-n-hexane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpS (A perfluoro-n-heptane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOS (A perfluoro-n-octane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNS (A perfluoro-n-nonane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDS (A perfluoro-n-décane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTriDA (Acide perfluoro-n-tridécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDODS (A perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFUnDS (A perfluoro-n-undécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTrDS (A perfluoro-n-tridécane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :

germes totaux (22°C)	6 ufc/ml		NF EN ISO 6222 / NF T90-421 ¹	05.06.24
.	nombre estimé		NF EN ISO 9308-1 ¹	
coliformes totaux	<1 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
Escherichia coli	<1 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
entérocoques	<1 ufc/100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	05.06.24
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 ufc/100 ml	<1	ISO 14189 ¹	05.06.24

Conclusion : En ce qui concerne les paramètres analysés, le(s) résultat(s) apparaissant en gras ci-dessus ne répond(ent) pas aux normes prescrites par l'Article D183, Annexe XXXI, du « Code de l'eau ».

Remarque : L'incertitude de mesure relative pour l'analyse du pH est de 2,26 % pour une valeur de 6,4 et celle pour l'analyse du plomb est de 10,2% pour une valeur de 11 µg/l.

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

Numéro d'identification : **24/LA03961-06**
 Date de réception : 04.06.24
 Condition de l'échantillon : conforme
 Condition de l'emballage : conditionnement conforme
 Condition de réception : réfrigéré
 Echantillonneur : Aurélien ANCION
 Date d'échantillonnage : 04.06.24
 Procédure : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)
 d'échantillonnage

Description du laboratoire "ZNASSOG6 - Grune - Rue du Centre, 11"

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
<u>CARACTERES ORGANOLEPTIQUES :</u>				
odeur	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
goût	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
turbidité	<1 FNU	4	NF EN ISO 7027-1 ¹	05.06.24
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	07.06.24
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	15.0 °C	25	Méthode interne	04.06.24
pH (In Situ)	7.7	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	04.06.24
conductivité à 20°C (In Situ)	218 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	04.06.24
dureté totale	13.0 °FH		NF T90-003 ¹	05.06.24
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	05.06.24
nitrites (NO ₂)	<0.02 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
nitrates (NO ₃)	2.2 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorures (Cl)	4.1 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
sulfates (SO ₄)	6.5 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
fluorures (F)	<0.10 mg/l	1.5	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorites (ClO ₂)	<5.0 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
chlorates (ClO ₃)	<5.0 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
perchlorates (ClO ₄)	<0.005 mg/l		NF EN ISO 10304-1 (sous-traité)	20.06.24
bromate (BrO ₃)	<0.0030 mg/l	0.010	NF EN ISO 15061 ¹	07.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
chlore libre résiduel (In Situ)	<30 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	04.06.24
cyanures totaux (CN)	<10 µg/l	50	ISO 6703 ¹	05.06.24
oxydabilité	<0.5 mg O ₂ /l	5.0	NF EN ISO 8467 ¹	10.06.24
phosphore (P)	<0.025 mg/l	1	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
Minéraux et métaux :				
calcium (Ca)	42 mg/l	270	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
magnésium (Mg)	4.4 mg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sodium (Na)	2.9 mg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
potassium (K)	0.36 mg/l		NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
aluminium (Al)	14 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
antimoine (Sb)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
arsenic (As)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
bore (B)	7.4 µg/l	1500	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cadmium (Cd)	<0.05 µg/l	5.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
chrome (Cr)	<0.5 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cuivre (Cu)	51 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
fer (Fe)	16 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
manganèse (Mn)	4.9 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
nickel (Ni)	16 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
plomb (Pb)	0.81 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sélénium (Se)	<0.5 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
uranium (U)	<2.5 µg/l		NF EN ISO 17294-1, -2	11.06.24
zinc (Zn)	94 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
mercure (Hg)	<0.05 µg/l	1.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	28.06.24
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM) :				
benzène	<0.2 µg/l	1.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :				
benzo (k) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (ghi) pérylène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
indéno (1,2,3 - cd) pyrène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (b) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
somme des 4 HAP's	<0.020 µg/l	0.10	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (a) pyrène	<0.0025 µg/l	0.010	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
Pesticides :				
simazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
atrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24

¹ Méthode accréditée.

22/28

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
isoproturon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
diuron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déséthylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
terbutylazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métribuzin	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chlortoluron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
MCPA	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
2,4-D	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bromacile	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bentazone	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métolachlore	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
dichlorobenzamide	<0.025 µg/l	4.5	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déisopropylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon desphenyl	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
chlorothalonil SA	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métazachlore ESA	<0.02 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métolachlore ESA	<0.02 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
flufenacet-ESA	<0.10 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
Trihalométhanes :				
chloroforme	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromodichlorométhane	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
dibromochlorométhane	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromoforme	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
somme des 4 THM	<0.8 µg/l	100	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
tétrachloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène+tétrachloroéthylène	<0.4 µg/l	10	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
1,2-dichloroéthane	<0.2 µg/l	3.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
PFAS :				
PFBA (Acide perfluoro-n-butanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeA (Acide perfluoro-n-pentanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxA (Acide perfluoro-n-hexanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpA (Acide perfluoro-n-heptanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOA (Acide perfluoro-n-octanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNA (Acide perfluoro-n-nonanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDA (Acide perfluoro-n-décanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

¹ Méthode accréditée.

23/28

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
PFUnDA (Acide perfluoro-n-undécanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDODA (Acide perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFBS (A perfluoro-n-butane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeS (A perfluoro-n-pentane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxS (A perfluoro-n-hexane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpS (A perfluoro-n-heptane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOS (A perfluoro-n-octane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNS (A perfluoro-n-nonane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDS (A perfluoro-n-décane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTriDA (Acide perfluoro-n-tridécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDODS (A perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFUnDS (A perfluoro-n-undécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTrDS (A perfluoro-n-tridécanesulfoniqu)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :

germes totaux (22°C)	34 ufc/ml		NF EN ISO 6222 / NF T90-421 ¹	05.06.24
coliformes totaux	>40 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
coliformes totaux	160 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
Escherichia coli	<3 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
.	présence		NF EN ISO 9308-1 ¹	
entérocoques	<3 ufc/100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	05.06.24
.	présence		ISO 7899-2 / NF T90-421	
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 ufc/100 ml	<1	ISO 14189 ¹	05.06.24

Conclusion : En ce qui concerne les paramètres analysés, le(s) résultat(s) apparaissant en gras ci-dessus ne répond(ent) pas aux normes prescrites par l'Article D183, Annexe XXXI, du « Code de l'eau ».

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

Numéro d'identification : **24/LA03961-07**
 Date de réception : 04.06.24
 Condition de l'échantillon : conforme
 Condition de l'emballage : conditionnement conforme
 Condition de réception : réfrigéré
 Echantillonneur : Aurélien ANCION
 Date d'échantillonnage : 04.06.24
 Procédure : ISO5667-1,3,5 - ISO19458 - FDT90-520 (accréditée)
 d'échantillonnage

Description du laboratoire "ZNASSOG7 - Bande - Grand Rue, 35"

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Limite</u>	<u>Méthode</u>	<u>Date d'analyse</u>
<u>CARACTERES ORGANOLEPTIQUES :</u>				
odeur	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
goût	acceptable	acceptable	Méthode organoleptique	05.06.24
turbidité	<1 FNU	4	NF EN ISO 7027-1 ¹	05.06.24
couleur	<5 mg Pt/l	acceptable	Dérivée NF EN ISO 7887-C ¹	07.06.24
<u>ANALYSE CHIMIQUE :</u>				
température (In Situ)	16.0 °C	25	Méthode interne	04.06.24
pH (In Situ)	8.6	6.5 - 9.5	NF EN ISO 10523 ¹	04.06.24
conductivité à 20°C (In Situ)	272 µS/cm	2500	NF EN 27888 ¹	04.06.24
dureté totale	12.2 °FH		NF T90-003 ¹	05.06.24
ammonium (NH ₄)	<0.02 mg/l	0.50	NF T90-015-2 ¹	05.06.24
nitrites (NO ₂)	<0.02 mg/l	0.50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
nitrates (NO ₃)	14 mg/l	50	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorures (Cl)	37 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
sulfates (SO ₄)	8.2 mg/l	250	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
fluorures (F)	<0.10 mg/l	1.5	NF EN ISO 10304-1 ¹	07.06.24
chlorites (ClO ₂)	<5.0 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
chlorates (ClO ₃)	87 µg/l		NF EN ISO 10304-4 ¹	07.06.24
perchlorates (ClO ₄)	<0.005 mg/l		NF EN ISO 10304-1 (sous-traité)	20.06.24
bromate (BrO ₃)	<0.0030 mg/l	0.010	NF EN ISO 15061 ¹	07.06.24

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
chlore libre résiduel (In Situ)	160 µg/l	250	NF EN ISO 7393-2 ¹	04.06.24
cyanures totaux (CN)	<10 µg/l	50	ISO 6703 ¹	05.06.24
oxydabilité	<0.5 mg O ₂ /l	5.0	NF EN ISO 8467 ¹	10.06.24
phosphore (P)	<0.025 mg/l	1	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
Minéraux et métaux :				
calcium (Ca)	39 mg/l	270	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
magnésium (Mg)	4.2 mg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sodium (Na)	13 mg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
potassium (K)	2.0 mg/l		NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
aluminium (Al)	20 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
antimoine (Sb)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
arsenic (As)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
bore (B)	10 µg/l	1500	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cadmium (Cd)	<0.05 µg/l	5.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
chrome (Cr)	<0.5 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
cuivre (Cu)	3.6 µg/l	2000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
fer (Fe)	18 µg/l	200	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
manganèse (Mn)	2.7 µg/l	50	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
nickel (Ni)	0.67 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
plomb (Pb)	<0.5 µg/l	10	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
sélénium (Se)	<0.5 µg/l	20	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
uranium (U)	<2.5 µg/l		NF EN ISO 17294-1, -2	11.06.24
zinc (Zn)	<2.5 µg/l	5000	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	11.06.24
mercure (Hg)	<0.05 µg/l	1.0	NF EN ISO 17294-1, -2 ¹	28.06.24
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM) :				
benzène	<0.2 µg/l	1.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) :				
benzo (k) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (ghi) pérylène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
indéno (1,2,3 - cd) pyrène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (b) fluoranthène	<0.005 µg/l		NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
somme des 4 HAP's	<0.020 µg/l	0.10	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
benzo (a) pyrène	<0.0025 µg/l	0.010	NF EN ISO 17993 ¹	12.06.24
Pesticides :				
simazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
atrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24

¹ Méthode accréditée.

26/28

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
isoproturon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
diuron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déséthylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
terbutylazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métribuzin	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chlortoluron	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
MCPA	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
2,4-D	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bromacile	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
bentazone	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
métolachlore	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
dichlorobenzamide	<0.025 µg/l	4.5	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
déisopropylatrazine	<0.025 µg/l	0.10	NF EN ISO 11369 ¹	05.06.24
chloridazon desphenyl	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
chlorothalonil SA	<0.03 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métazachlore ESA	<0.02 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
métolachlore ESA	<0.02 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
flufenacet-ESA	<0.10 µg/l	4.5	LC-MS/MS (sous-traité)	19.06.24
Trihalométhanes :				
chloroforme	34 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromodichlorométhane	10 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
dibromochlorométhane	3.0 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
bromoforme	0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
somme des 4 THM	47 µg/l	100	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
tétrachloroéthylène	<0.2 µg/l		NF ISO 20595 ¹	11.06.24
trichloroéthylène+tétrachloroéthylène	<0.4 µg/l	10	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
1,2-dichloroéthane	<0.2 µg/l	3.0	NF ISO 20595 ¹	11.06.24
PFAS :				
PFBA (Acide perfluoro-n-butanoïque)	0.004 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeA (Acide perfluoro-n-pentanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxA (Acide perfluoro-n-hexanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpA (Acide perfluoro-n-heptanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOA (Acide perfluoro-n-octanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNA (Acide perfluoro-n-nonanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDA (Acide perfluoro-n-décanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

¹ Méthode accréditée.

27/28

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.

LARECO S.A. - Zoning Industriel de Aye - Rue de la Croissance, 4 - B - 6900 MARCHÉ-EN-FAMENNE
 Tél. +32 84 32 16 90 - Fax +32 84 31 43 31

RAPPORT D'ANALYSE B24/R0121/00030

RESULTATS D'ANALYSE :

Paramètre	Résultat	Limite	Méthode	Date d'analyse
PFUnDA (Acide perfluoro-n-undécanoïque)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDODA (Acide perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFBS (A perfluoro-n-butane sulfonique)	0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFPeS (A perfluoro-n-pentane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHxS (A perfluoro-n-hexane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFHpS (A perfluoro-n-heptane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFOS (A perfluoro-n-octane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFNS (A perfluoro-n-nonane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDS (A perfluoro-n-décane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTriDA (Acide perfluoro-n-tridécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFDODS (A perfluoro-n-dodécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFUnDS (A perfluoro-n-undécanoïque)	<0.002 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24
PFTrDS (A perfluoro-n-tridécane sulfonique)	<0.001 µg/l		LC-MS/MS (sous-traité)	10.06.24

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE :

germes totaux (22°C)	<1 ufc/ml		NF EN ISO 6222 / NF T90-421 ¹	05.06.24
coliformes totaux	<1 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
Escherichia coli	<1 ufc/100 ml	<1	NF EN ISO 9308-1 ¹	05.06.24
entérocoques	<1 ufc/100 ml	<1	ISO 7899-2 / NF T90-421 ¹	05.06.24
Clostridium perfringens (dont spores)	<1 ufc/100 ml	<1	ISO 14189 ¹	05.06.24

Conclusion : En ce qui concerne les paramètres analysés, l'échantillon répond aux normes prescrites par l'Article D183, Annexe XXXI, du « Code de l'eau ».

Résultats validés électroniquement par : Gaëtan LEROY
 Directeur technique

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025

¹ Méthode accréditée.

L'incertitude de mesure pourra être communiquée sur demande. Ce rapport ne peut pas être reproduit, sauf en forme complète, sans autorisation écrite de LARECO. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats. LARECO n'est pas responsable des informations fournies par le client lorsqu'elles peuvent affecter la validité des résultats.