

Contacts
M. LAMBERT M. - 065/403 689
M. MASSART A. - 065/403 671

BOULEVARD REYERS, 52

1044 BRUXELLES

Dossier n° : 5025PIGGT-201130-6116 / 5025
Echantillon n° : EDIV-201130-25064
Rapport imprimé le : 22/12/2020

RAPPORT D'ESSAI

Page 1 sur 3

Détermination de la qualité de l'eau

Date de réception : 01/12/2020 08:50 Date-Heure de prélèvement: 30/11/2020-15:00* Prélevé par: et acheminé par le client Lieu de prélèvement: 'Le Piéton' (cours d'eau)* Point de prélèvement: 1. AMONT P1* Réf. client: Amont : 50.4651975, 4,4022822	Nature de l'échantillon: Eau de surface* Infos compl./Traitement: proximité entreprise broyage* Temp.(°C) du prélèv./Index débit: - Mode de prélèvement: - Conditions de transport: Assurées par le client, reçu réfrigéré
---	--

ANALYSES

RESULTATS

UNITES

METHODE

Chimie -Paramètres de terrain

ANALYSES CHIMIQUES





Date de début d'analyses

30/11/2020


Date de fin d'analyses

16/12/2020

Physico-chimie

Température in situ	Non réalisé	°C	
 pH	7.6	unité pH	ISO 10523
Température lors de la mesure du pH	22.2	°C	
Pollution visible	Déecté		
 Demande chimique en oxygène (mélangée)	14.94	mg O2/L	ISO 15705
 Demande biochimique en oxygène	11.00	mg O2/L	Méthode propre
 Matières en suspension à 105°C (filtration)	16.00	mg/L	CWEA E-I-4V1
Matières sédimentables	0.3	mL/L	NBN T91-101
Détergents anioniques	0.36	mg/L	Méthode propre (kit Merck 1.02)
Détergents cationiques	0.21	mg/L	Méthode propre (kit Merck 1.01)
Détergents non ioniques	< 1.00	mg/L	Méthode propre (kit Merck 1.01)

Chimie minérale

 Aluminium	< 20	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
--	------	------	---------------------------




















HAINAUT ANALYSES

Boulevard Saintelette, 55 - 7000 MONS
Tél : 065/40 36 10 - Fax : 065/34 74 80

Les essais et prélèvements ne mentionnant pas le symbole Belac ainsi que les opinions et interprétations émises ne sont pas couverts par l'accréditation. La responsabilité du laboratoire est limitée aux prestations effectuées. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation écrite du laboratoire. Les résultats d'analyses sont exprimés sans incertitudes associées ; celles-ci sont disponibles sur demande.

Dossier n° : 5025PIGGT-201130-6116
 Echantillon n° : EDIV-201130-25064

RAPPORT D'ESSAI

ANALYSES	RESULTATS	UNITES	METHODE
 Argent	< 1	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Arsenic	2	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Cadmium	< 0.2	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Chrome	1	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Cobalt	< 1	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Cuivre	< 1	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Fer	199	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Mercure	< 1	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Nickel	16	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Plomb	1	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Zinc	36	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
Chimie organique			
Diéthyl-hexylphtalate	1.07	µg/L	Méthode propre
 PCB28 (2,4,4'-Trichlorobiphenyl)	< 7.00	ng/L	ISO 6468
 PCB52 (2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl)	< 7.00	ng/L	ISO 6468
 PCB101 (2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl)	95	ng/L	ISO 6468
 PCB118 (2',3,4,4',5'-pentachlorobiphenyl)	< 7.00	ng/L	ISO 6468
 PCB138 (2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl)	< 7.00	ng/L	ISO 6468
 PCB153 (2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl)	< 7.00	ng/L	ISO 6468
 PCB180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl)	< 7.00	ng/L	ISO 6468
Anthracène	< 20	ng/L	Méthode propre
Fluoranthène	< 20	ng/L	Méthode propre
Benzo(b)fluoranthène	< 20	ng/L	Méthode propre
Benzo(k)fluoranthène	< 20	ng/L	Méthode propre
Benzo(a)pyrène	< 20	ng/L	Méthode propre
Benzo(g,h,i,)pérylène	< 20	ng/L	Méthode propre
Indéno (1,2,3-c,d)pyrène	< 20	ng/L	Méthode propre
 Indice hydrocarbures C10-C40	0.50	mg/L	ISO 9377/2
Conclusion SVOC	Aucun composé organique n'a été détecté		

HAINAUT ANALYSES

Boulevard Saintelette, 55 - 7000 MONS
 Tél : 065/40 36 10 - Fax : 065/34 74 80

Les essais et prélèvements ne mentionnant pas le symbole Belac ainsi que les opinions et interprétations émises ne sont pas couverts par l'accréditation. La responsabilité du laboratoire est limitée aux prestations effectuées. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation écrite du laboratoire. Les résultats d'analyses sont exprimés sans incertitudes associées ; celles-ci sont disponibles sur demande.

Dossier n° : 5025PIGGT-201130-6116
Echantillon n° : EDIV-201130-25064



RAPPORT D'ESSAI

Page 3 sur 3

(*) Signification de CMA : Concentration maximale admissible.

Nous espérons avoir répondu à votre demande et vous prions de croire, Madame, Monsieur, en nos sentiments dévoués.

Ce rapport d'essai complet a été validé électroniquement.

Dr. Ir. Amaury MASSART
Responsable Laboratoire Chimie Environnementale

Ing. Mathieu Lambert
Responsable Adjoint Laboratoire Chimie Environnementale

HAINAUT ANALYSES

Boulevard Saintelette, 55 - 7000 MONS
Tél : 065/40 36 10 - Fax : 065/34 74 80

Les essais et prélèvements ne mentionnant pas le symbole Belac ainsi que les opinions et interprétations émises ne sont pas couverts par l'accréditation. La responsabilité du laboratoire est limitée aux prestations effectuées. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation écrite du laboratoire. Les résultats d'analyses sont exprimés sans incertitudes associées ; celles-ci sont disponibles sur demande.



RTBF - ON N'EST PAS DES PIGEONS

Contacts
M. LAMBERT M. - 065/403 689
M. MASSART A. - 065/403 671

BOULEVARD REYERS, 52
1044 BRUXELLES

Dossier n° : 5025PIGGT-201130-6116 / 5025
Echantillon n° : EDIV-201130-25065
Rapport imprimé le : 22/12/2020

RAPPORT D'ESSAI

Page 1 sur 3

Détermination de la qualité de l'eau

Date de réception : 01/12/2020 08:50	Nature de l'échantillon: Eau de surface*
Date-Heure de prélèvement: 30/11/2020-15:00*	Infos compl./Traitement: proximité entreprise broyage*
Prélevé par: et acheminé par le client	Temp.(°C) du prélèv./Index débit: -
Lieu de prélèvement: 'Le Piéton' (cours d'eau)*	Mode de prélèvement: -
Point de prélèvement: 2. AVAL P2*	Conditions de transport: Assurées par le client, reçu réfrigéré
Référ. client: Aval : 50.461250, 4.403489	

ANALYSES

RESULTATS

UNITES





METHODE

Chimie -Paramètres de terrain


ANALYSES CHIMIQUES

Date de début d'analyses 30/11/2020
Date de fin d'analyses 16/12/2020

Physico-chimie

ANALYSES	RESULTATS	UNITES	METHODE
Température in situ	Non réalisé	°C	
 pH	7.5	unité pH	ISO 10523
Température lors de la mesure du pH	21.1	°C	
Pollution visible	Déecté		
 Demande chimique en oxygène (mélangée)	39.94	mg O2/L	ISO 15705
 Demande biochimique en oxygène	6.00	mg O2/L	Méthode propre
 Matières en suspension à 105°C (filtration)	83.80	mg/L	VLE à 60 mg/l CWEA E-I-4V1
Matières sédimentables	0.9	mL/L	VLE à 0,5 mg/l NBN T91-101
Détergents anioniques	0.21	mg/L	Méthode propre (kit Merck 1.02)
Détergents cationiques	0.25	mg/L	Méthode propre (kit Merck 1.01)
Détergents non ioniques	< 1.00	mg/L	Méthode propre (kit Merck 1.01)

Chimie minérale

 **Aluminium** 6925 **µg/L** VLE à 2000 ug/L ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS

3 fois plus

HAINAUT ANALYSES












Boulevard Saintelette, 55 - 7000 MONS
Tél : 065/40 36 10 - Fax : 065/34 74 80

Les essais et prélèvements ne mentionnant pas le symbole Belac ainsi que les opinions et interprétations émises ne sont pas couverts par l'accréditation. La responsabilité du laboratoire est limitée aux prestations effectuées. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation écrite du laboratoire, les résultats d'analyses sont exprimés sans incertitudes associées ; celles-ci sont disponibles sur demande.

Dossier n° : 5025PIGGT-201130-6116
Echantillon n° : EDIV-201130-25065









RAPPORT D'ESSAI

Page 2 sur 3

ANALYSES	RESULTATS	UNITES	METHODE
 Argent	< 1	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Arsenic	14	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Cadmium	1.6	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Chrome	36	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Cobalt	6	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Cuivre	67	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Fer	14922	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Mercure	< 1	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Nickel	28	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Plomb	103	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS
 Zinc	707	µg/L	ISO 17294/1 et 2 - ICP/MS

VLE 5000 ug/L
3 fois plus

Chimie organique

Diéthyl-hexylphtalate	7.27	µg/L	Méthode propre
 PCB28 (2,4,4'-Trichlorobiphenyl)	< 6.00	ng/L	ISO 6468
 PCB52 (2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl)	< 6.00	ng/L	ISO 6468
 PCB101 (2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl)	< 6.00	ng/L	ISO 6468
 PCB118 (2',3,4,4',5'-pentachlorobiphenyl)	< 6.00	ng/L	ISO 6468
 PCB138 (2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl)	< 6.00	ng/L	ISO 6468
 PCB153 (2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl)	< 6.00	ng/L	ISO 6468
 PCB180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl)	< 6.00	ng/L	ISO 6468
Anthracène	42	ng/L	Méthode propre
Fluoranthène	223	ng/L	Méthode propre
Benzo(b)fluoranthène	110	ng/L	Méthode propre
Benzo(k)fluoranthène	56	ng/L	Méthode propre
Benzo(a)pyrène	92	ng/L	Méthode propre
Benzo(g,h,i)pérylène	119	ng/L	Méthode propre
Indéno (1,2,3-c,d)pyrène	66	ng/L	Méthode propre
 Indice hydrocarbures C10-C40	16.52	mg/L	ISO 9377/2 3 fois plus

Conclusion SVOC

On observe la présence d'un dôme d'hydrocarbures

HAINAUT ANALYSES

Boulevard Saintelette, 55 - 7000 MONS
Tél : 065/40 36 10 - Fax : 065/34 74 80

Les essais et prélèvements ne mentionnant pas le symbole Belac ainsi que les opinions et interprétations émises ne sont pas couverts par l'accréditation. La responsabilité du laboratoire est limitée aux prestations effectuées. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation écrite du laboratoire. Les résultats d'analyses sont exprimés sans incertitudes associées ; celles-ci sont disponibles sur demande.

Dossier n° : 5025PIGGT-201130-6116
Echantillon n° : EDIV-201130-25065



RAPPORT D'ESSAI

Page 3 sur 3

(*) Signification de CMA : Concentration maximale admissible.

Nous espérons avoir répondu à votre demande et vous prions de croire, Madame, Monsieur, en nos sentiments dévoués.

Ce rapport d'essai complet a été validé électroniquement.

Dr. Ir. Amaury MASSART
Responsable Laboratoire Chimie Environnementale

Ing. Mathieu Lambert
Responsable Adjoint Laboratoire Chimie Environnementale

HAINAUT ANALYSES

Boulevard Saintelette, 55 - 7000 MONS
Tél : 065/40 36 10 - Fax : 065/34 74 80

Les essais et prélèvements ne mentionnant pas le symbole Belac ainsi que les opinions et interprétations émises ne sont pas couverts par l'accréditation. La responsabilité du laboratoire est limitée aux prestations effectuées. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation écrite du laboratoire. Les résultats d'analyses sont exprimés sans incertitudes associées ; celles-ci sont disponibles sur demande.





RTBF - ON N'EST PAS DES PIGEONS

Contacts

M. LAMBERT M. - 065/403 689
M. MASSART A. - 065/403 671

BOULEVARD REYERS, 52

1044 BRUXELLES

Dossier n° : 5025PIGGT-201130-6116 / 5025
Echantillon n° : DECH-201201-25189
Rapport imprimé le : 22/12/2020

RAPPORT D'ESSAI

Page 1 sur 1

Date de réception : 01/12/2020 08:50 Date de prélèvement : 30/11/2020-15:00* Prélevé par : et acheminé par le client Lieu de prélèvement : 'Le Piéton' (cours d'eau)* Point de prélèvement : P3* Référ.-Identif. du demandeur : partie droite du tunnel dans le sens amont-aval	Nature de l'échantillon : boues* Infos complémentaires : proximité entreprise broyage* Conditionnement :
--	--

ANALYSES

RESULTATS

UNITES

METHODE

ANALYSES CHIMIQUES

Etiquette - DECHETS, TERRES -
Chimie

! Analyse fictive pour
numérotation et
protocole brouillon !

(*) Signification de CMA : Concentration maximale admissible.

Nous espérons avoir répondu à votre demande et vous prions de croire, Madame, Monsieur, en nos sentiments dévoués.

Ce rapport d'essai complet a été validé électroniquement.

Dr. Ir. Amaury MASSART
Responsable Laboratoire Chimie Environnementale

Ing. Mathieu Lambert
Responsable Adjoint Laboratoire Chimie Environnementale

HAINAUT ANALYSES

Boulevard Saintelette, 55 - 7000 MONS
Tél : 065/40 36 10 - Fax : 065/34 74 80

Les essais et prélèvements ne mentionnant pas le symbole Belac ainsi que les opinions et interprétations émises ne sont pas couverts par l'accréditation. La responsabilité du laboratoire est limitée aux prestations effectuées. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation écrite du laboratoire. Les résultats d'analyses sont exprimés sans incertitudes associées ; celles-ci sont disponibles sur demande.

N° de dossier (échantillon) : 5025PIGGT-201130-6116 (25189)

Votre référence : Cours d'eau « Le Piéton »

Echantillon reçu le : 01/12/2020

Rapport imprimé le : 21/12/2020

RAPPORT D'ESSAI

a) Analyses de chimie minérale¹ :

<u>Paramètres</u>	<u>Résultats</u>	<u>Unités</u>
Arsenic	<5	mg/kg sec
Cadmium	1	mg/kg sec
Chrome	44	mg/kg sec
Cuivre	49	mg/kg sec
Mercure	1,72	mg/kg sec
Nickel	31	mg/kg sec
Plomb	143	mg/kg sec
Zinc	587	mg/kg sec
Aluminium	7401	mg/kg sec
Cobalt	6	mg/kg sec
Fer	12785	mg/kg sec
Manganèse	230	mg/kg sec
Thallium	< 5	mg/kg sec
Vanadium	28	mg/kg sec

b) Analyse des paramètres organiques :

- *Hydrocarbures aliphatiques⁶*

<u>Paramètres</u>	<u>Résultats</u>	<u>Unités</u>
Hydrocarbures C10 – C40	2509,5	mg/kg sec

c) Remarque :

- 1 : Minéralisation de la matière au four à micro-ondes en système fermé
Dosage par ICP-OES, sauf pour le mercure, dosage par AFS
- 6 : Quantification selon une adaptation de la norme ISO16703

Dr Ir Amaury MASSART
Responsable
Chimie environnementale

Ing Mathieu LAMBERT
Responsable-adjoint
Chimie environnementale

Ing Philippe FIERRO
Technico-commercial