

ARCELOR MITTAL CONTRISSON
A l'attention de Monsieur MONTIGNEUL
ZI longues raies

F-55800 CONTRISSON

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00789

Date du rapport : 19.08.24

Numéro de dossier : CN/26-07-24/14869

Numéro de client : 40372_0

Votre numéro de devis : 21P2058

Numéro d'identification : 24/CN14869_01
Réception le : 26.07.24 08:00
Condition de l'échantillon : Prélèvement ponctuel
Echantillonneur : Nathanael GRESSET
Date d'échantillonnage : 25.07.24

Description Eau EP site 1 contre fossé - Echantillon prélevé par préleveur délocalisé à Cereco Est le 25.07.24 10h15 -
ARCELOR MITTAL CONTRISSON



RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00789

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
CONDITIONS DE PRELEVEMENT :			
date de prélèvement	25/07/2024		FD T 90-523-2 ¹
heure de prélèvement	10h15		FD T 90-523-2 ¹
référence du point de prélèvement	dans le fossé		FD T 90-523-2
modalités de prélèvement	perche + seau		FD T 90-523-2
température in situ	20.0	degrés C	MS00147 ¹
pH in situ	7.7		NF EN ISO 10523
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES :			
azote total Kjeldahl (N)	2.0	mg/l	NF EN 25663 ¹
nitrites + nitrates (en N)	1.9	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en N)	0.02	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en NO ₂)	0.07	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en N)	1.9	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en NO ₃)	8.4	mg/l	interne MS00601 ¹
azote global (N)	3.8	mg/l	Calcul
DBO ₅	<1	mg O ₂ /l	NF EN ISO 5815-1 ¹
nombre de dilutions soumises à essai	1		NF EN ISO 5815-1
nombre de réplicats par dilution	1		NF EN ISO 5815-1
ST-DCO	<5	mg O ₂ /l	ISO 15705 ¹
MES (filtre 1.2µm Whatman GF/C)*	4	mg/l	NF EN 872 ¹
indice hydrocarbure	0.2	mg/l	NF EN ISO 9377-2 ¹
hydrocarbures volatils	<30	µg/l	NF T90-124
METAUX :			
aluminium (Al)	100	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
arsenic (As)	<10	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cadmium (Cd)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
chrome (Cr)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cuiivre (Cu)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
fer (Fe)	120	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
nickel (Ni)	<2	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
plomb (Pb)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
zinc (Zn)	10	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
mercure (Hg)	<0.2	µg/l	NF EN ISO 12846 ¹
métaux totaux	230	µg/l	Calcul

Date de début analyses physico-chimiques 26.07.24 .

Pour le mercure, digestion selon la norme NF EN ISO 12846.
Indice hydrocarbure volatil : présence de composés éluants après le pic du 123-TMB.
* MES réalisées dans les 48 heures après prélèvement. Conservation de l'échantillon à CERECO à 5°C maximum.
Pour les métaux, minéralisation NF EN ISO 15587-1¹ (digestion à l'eau régale).
Paramètres nitrites et nitrites + nitrates réalisés sur échantillon congelé à réception.
Paramètre DBO₅ réalisé sur échantillon congelé à réception.



RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00789

Votre numéro de devis : 21P2058

Numéro d'identification : 24/CN14869_02
Réception le : 26.07.24 08:00

Condition de l'échantillon : Prélèvement ponctuel
Echantillonneur : Nathanael GRESSET
Date d'échantillonnage : 25.07.24

Description Eau EP site 2 marre d'infiltration - Echantillon prélevé par préleveur délocalisé à Cereco Est le 25.07.24
11h20 - ARCELOR MITTAL CONTRISSON

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
<u>CONDITIONS DE PRELEVEMENT :</u>			
date de prélèvement	25/07/2024		FD T 90-523-2 ¹
heure de prélèvement	11h20		FD T 90-523-2 ¹
référence du point de prélèvement	dans le bassin		FD T 90-523-2
modalités de prélèvement	perche + seau		FD T 90-523-2
température in situ	19.9	degrés C	MS00147 ¹
pH in situ	7.8		NF EN ISO 10523
<u>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES :</u>			
azote total Kjeldahl (N)	2.0	mg/l	NF EN 25663 ¹
nitrites + nitrates (en N)	1.2	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en N)	0.02	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en NO ₂)	0.07	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en N)	1.2	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en NO ₃)	5.3	mg/l	interne MS00601 ¹
azote global (N)	3.2	mg/l	Calcul
DBO ₅	<1	mg O ₂ /l	NF EN ISO 5815-1 ¹
nombre de dilutions soumises à essai	1		NF EN ISO 5815-1
nombre de réplicats par dilution	1		NF EN ISO 5815-1
ST-DCO	8	mg O ₂ /l	ISO 15705 ¹
MES (filtre 1.2µm Whatman GF/C)*	<2	mg/l	NF EN 872 ¹
indice hydrocarbure	0.1	mg/l	NF EN ISO 9377-2 ¹
hydrocarbures volatils	<30	µg/l	NF T90-124
<u>METAUX :</u>			
aluminium (Al)	<10	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
arsenic (As)	<10	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cadmium (Cd)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
chrome (Cr)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cuivre (Cu)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
fer (Fe)	17	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
nickel (Ni)	<2	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
plomb (Pb)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
zinc (Zn)	41	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹

Page 3/7

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "1". La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Le rapport ne doit être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets prélevés par nos soins.

Incertitudes communiquées sur demande. Pour déclarer la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00789

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
mercure (Hg)	<0.2	µg/l	NF EN ISO 12846 ¹
métaux totaux	58	µg/l	Calcul

Date de début analyses physico-chimiques 26.07.24 .

Pour le mercure, digestion selon la norme NF EN ISO 12846.

* MES réalisées dans les 48 heures après prélèvement. Conservation de l'échantillon à CERECO à 5°C maximum.

Pour les métaux, minéralisation NF EN ISO 15587-1¹ (digestion à l'eau régale).

Paramètres nitrites et nitrites + nitrates réalisés sur échantillon congelé à réception.

Paramètre DBO5 réalisé sur échantillon congelé à réception.



RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00789

Votre numéro de devis : 21P2058

Numéro d'identification : 24/CN14869_03
Réception le : 26.07.24 08:00
Condition de l'échantillon : Prélèvement ponctuel
Echantillonneur : Nathanael GRESSET
Date d'échantillonnage : 25.07.24
Description Eau EP site 2 Fossé P9P10 - Echantillon prélevé par préleveur délocalisé à Cereco Est le 25.07.24 11h40 -
ARCELOR MITTAL CONTRISSON

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
<u>CONDITIONS DE PRELEVEMENT :</u>			
date de prélèvement	25/07/2024.		FD T 90-523-2 ¹
heure de prélèvement	11h40.		FD T 90-523-2 ¹
référence du point de prélèvement	dans le fossé.		FD T 90-523-2
modalités de prélèvement	perche + seau.		FD T 90-523-2
température in situ	17.0	degrés C	MS00147 ¹
pH in situ	7.3		NF EN ISO 10523
<u>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES :</u>			
azote total Kjeldahl (N)	2.5	mg/l	NF EN 25663 ¹
nitrites + nitrates (en N)	2.8	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en N)	0.02	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en NO ₂)	0.05	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en N)	2.8	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en NO ₃)	12	mg/l	interne MS00601 ¹
azote global (N)	5.3	mg/l	Calcul
DBO ₅	1	mg O ₂ /l	NF EN ISO 5815-1 ¹
nombre de dilutions soumises à essai	1		NF EN ISO 5815-1
nombre de réplicats par dilution	1		NF EN ISO 5815-1
ST-DCO	7	mg O ₂ /l	ISO 15705 ¹
MES (filtre 1.2µm Whatman GF/C)*	9	mg/l	NF EN 872 ¹
indice hydrocarbure	<0.1	mg/l	NF EN ISO 9377-2 ¹
hydrocarbures volatils	<30	µg/l	NF T90-124
<u>METAUX :</u>			
aluminium (Al)	290	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
arsenic (As)	<10	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cadmium (Cd)	<1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
chrome (Cr)	1	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
cuivre (Cu)	6	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
fer (Fe)	1400	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
nickel (Ni)	3	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
plomb (Pb)	<5	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹
zinc (Zn)	56	µg/l	NF EN ISO 11885 ¹

Page 5/7

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "1". La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Le rapport ne doit être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets prélevés par nos soins.

Incertitudes communiquées sur demande. Pour déclarer la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00789

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
mercure (Hg)	<0.2	µg/l	NF EN ISO 12846 ¹
métaux totaux	1756	µg/l	Calcul

Date de début analyses physico-chimiques 26.07.24 .

Pour le mercure, digestion selon la norme NF EN ISO 12846.

Indice hydrocarbure volatil : présence de composés éluants après le pic du 123-TMB.

* MES réalisées dans les 48 heures après prélèvement. Conservation de l'échantillon à CERECO à 5°C max imum.

Pour les métaux, minéralisation NF EN ISO 15587-1¹ (digestion à l'eau régale).

Paramètres nitrites et nitrites + nitrates réalisés sur échantillon congelé à réception.

Paramètre DBO5 réalisé sur échantillon congelé à réception.

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00789

Votre numéro de devis : 21P2058

Numéro d'identification : 24/CN14869_04

Réception le : 26.07.24 08:00

Condition de l'échantillon : Prélèvement ponctuel

Echantillonneur : Nathanael GRESSET

Date d'échantillonnage : 25.07.24

Description Eau EP site 1 marre d'infiltration - A sec - ARCELOR MITTAL CONTRISSON

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
------------------	-----------------	--------------	----------------

Pas de prélèvement : à sec	.	.	.
----------------------------	---	---	---

Résultats validés électroniquement par : Antoine COTTEL

Collaborateur Reporting