

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

F-55800 CONTRISSON

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00757

Date du rapport : 14.05.24

Numéro de dossier : CN/26-04-24/08457

Numéro de client : 40372_0

Votre numéro de devis : 23P2021

Numéro d'identification : 24/CN08457_01
Réception le : 26.04.24 08:15
Condition de l'échantillon : Prélèvement ponctuel
Echantillonneur : Nathanael GRESSET
Date d'échantillonnage : 25.04.24

Description Eau forage amont - Echantillon prélevé par préleveur délocalisé à Cereco Est le 25.04.24 09h05- ARCELOR MITTAL CONTRISSON

Température échantillon à réception en deg.C : 4,6

Température enceinte de transport en deg.C : 5,3



RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00757

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
<u>CONDITIONS DE PRELEVEMENT :</u>			
température in situ	10.8	degrés C	MS00147 ¹
pH in situ	7.7		NF EN ISO 10523 ¹
<u>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES :</u>			
azote total Kjeldahl (N)	<0.5	mg/l	NF EN 25663 ¹
nitrites + nitrates (en N)	3.2	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en N)	<0.01	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en NO ₂)	<0.03	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en N)	3.2	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en NO ₃)	14	mg/l	interne MS00601 ¹
azote global (N)	3.2	mg/l	Calcul
cyanures totaux (CN)	<5	µg/l	NF EN ISO 14403-2 ¹
phosphore (P)	<0.05	mg/l	NF EN ISO 11885 ¹
ST-DCO	<5	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	<0.03	mg/l	selon NF T90-124
hydrocarbures totaux	<0.1	mg/l	Calcul
chrome (Cr III+)	<0.001	mg/l	Calcul
chrome VI (Cr VI)	<20	µg/l	NF T 90-043 ¹
<u>ANIONS :</u>			
fluorures (F)	0.2	mg/l	NF EN ISO 10304-1 ¹
<u>METEAUX DISSOUS :</u>			
aluminium (Al)	16.5	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
cadmium (Cd)	<0.05	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
chrome (Cr)	0.7	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
cuiivre (Cu)	1.5	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
étain (Sn)	<0.5	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
fer (Fe)	43	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
manganèse (Mn)	2.5	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
nickel (Ni)	1.5	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
plomb (Pb)	0.6	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
zinc (Zn)	6.2	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
métaux totaux	73	µg/l	Calcul

Date de début des analyses : 26.04.24

Pour les métaux, minéralisation NF EN ISO 15587-1¹ (digestion à l'eau régale) - Précision : nous suivons la version de 2016 de la NF EN ISO 17294-2, nous sommes en cours de mise en place de la version de octobre 2023.

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

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

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



RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00757

Votre numéro de devis : 23P2021

Numéro d'identification : 24/CN08457_02
Réception le : 26.04.24 08:15
Condition de l'échantillon : Prélèvement ponctuel
Echantillonneur : Nathanael GRESSET
Date d'échantillonnage : 25.04.24

Description Eau forage aval - Echantillon prélevé par préleveur délocalisé à Cereco Est le 25.04.24 09h15- ARCELOR MITTAL CONTRISSON

Température échantillon à réception en deg.C : 4,6
Température enceinte de transport en deg.C : 5,3

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
<u>CONDITIONS DE PRELEVEMENT :</u>			
température in situ	17.7	degrés C	MS00147 ¹
pH in situ	7.3		NF EN ISO 10523 ¹
<u>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES :</u>			
azote total Kjeldahl (N)	<0.5	mg/l	NF EN 25663 ¹
nitrites + nitrates (en N)	3.2	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en N)	<0.01	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrites (en NO ₂)	<0.03	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en N)	3.2	mg/l	interne MS00601 ¹
nitrates calculés (en NO ₃)	14	mg/l	interne MS00601 ¹
azote global (N)	3.2	mg/l	Calcul
cyanures totaux (CN)	<5	µg/l	NF EN ISO 14403-2 ¹
phosphore (P)	<0.05	mg/l	NF EN ISO 11885 ¹
ST-DCO	<5	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	<0.03	mg/l	selon NF T90-124
hydrocarbures totaux	<0.1	mg/l	Calcul
chrome (Cr III+)	<0.001	mg/l	Calcul
chrome VI (Cr VI)	<20	µg/l	NF T 90-043 ¹
<u>ANIONS :</u>			
fluorures (F)	0.1	mg/l	NF EN ISO 10304-1 ¹
<u>METEAUX DISSOUS :</u>			
aluminium (Al)	6.0	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
cadmium (Cd)	<0.05	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
chrome (Cr)	<0.5	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
cuivre (Cu)	0.9	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
étain (Sn)	<0.5	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
fer (Fe)	11.6	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹

Page 3/4

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.



LABORATOIRES

CERECO
AGROALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENTACCREDITATION COFRAC
N° 1-0894
PORTÉE DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr**CERECO S.A.S.**

Parc d'Activités Jean Monnet Ouest
Avenue Jean Monnet
F-59111 Lieu Saint Amand
Tel. 03 27 21 71 71
Fax 03 27 25 37 13
e-mail: laboratoire.cereco@cereco.fr
web: www.cereco.fr

RAPPORT D'ANALYSE B24/R40372/00757**RESULTATS D'ANALYSE :**

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
manganèse (Mn)	2.8	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
nickel (Ni)	1.4	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
plomb (Pb)	<0.5	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
zinc (Zn)	8.2	µg/l	NF EN ISO 17294-2 2023 ¹
métaux totaux	31	µg/l	Calcul

Date de début des analyses : 26.04.24

Pour les métaux, minéralisation NF EN ISO 15587-1¹ (digestion à l'eau régale) - Précision : nous suivons la version de 2016 de la NF EN ISO 17294-2, nous sommes en cours de mise en place de la version de octobre 2023.

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

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

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

Résultats validés électroniquement par : Damien Duflos

Directeur Technique