

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

F-55800 CONTRISSON

RAPPORT D'ANALYSE B22/R40372/00448

Date du rapport : 19.08.22

Numéro de dossier : CN/22-07-22/13741

Numéro de client : 40372_0

Numéro d'identification : 22/CN13741_01
Réception le : 22.07.22 13:00
Condition de l'échantillon : Reçu par transporteur
Description Sédiment AMONT SITE 1 du 21.07.22

Information du client : Description et date de prélèvement fournies par le client (Cereco n'est pas responsable si les informations fournies ne sont pas correctes).

Température échantillon à réception en deg.C : 6
Température enceinte de transport en deg.C : 6,1

RAPPORT D'ANALYSE B22/R40372/00448

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
Humidité	64.5	g/100g	MS00463
matières sèches	35.5	g/100g	MS00463
cendres	41.1	g/100g	MS04531
matière organique	3000	mg/kg M.S.	NF ISO 14235
chrome (Cr VI+)	<0.4	mg/kg M.S.	MS00785
fer (Fe)	18100	mg/kg M.S.	ICP-MS
manganèse (Mn)	150	mg/kg M.S.	ICP-MS
aluminium (Al)	13000	mg/kg M.S.	ICP-MS
cadmium (Cd)	<1	mg/kg M.S.	ICP-MS
chrome (Cr)	28	mg/kg M.S.	ICP-MS
cuivre (Cu)	18	mg/kg M.S.	ICP-MS
nickel (Ni)	18	mg/kg M.S.	ICP-MS
plomb (Pb)	20	mg/kg M.S.	ICP-MS
zinc (Zn)	70	mg/kg M.S.	ICP-MS
phosphore total (P)	480	mg/kg M.S.	ICP
phosphore total (P2O5)	1100	mg/kg M.S.	ICP
indice hydrocarbure	<10	mg/kg M.S.	ISO 16703
naphtalène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
2 méthyl naphtalène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
acenaphène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
fluorène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
phénanthrène	0.05	mg/kg M.S.	ISO 13877
anthracène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
fluoranthène	0.16	mg/kg M.S.	ISO 13877
pyrène	0.17	mg/kg M.S.	ISO 13877
2 méthyl fluoranthène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo a anthracène	0.08	mg/kg M.S.	ISO 13877
chrysène	0.10	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo b fluoranthène	0.08	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo k fluoranthène	0.06	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo a pyrène	0.13	mg/kg M.S.	ISO 13877
dibenzo (a,h) anthracène	0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo (g,h,i) pérylène	0.08	mg/kg M.S.	ISO 13877
indéno (1,2,3-c,d) pyrène	0.12	mg/kg M.S.	ISO 13877
acénaphthylène	<0.5	mg/kg M.S.	ISO 13877
somme des HAP	1.04	mg/kg MS	Calcul
Date de début des analyses :	22.07.22	.	.

RAPPORT D'ANALYSE B22/R40372/00448

Numéro d'identification : 22/CN13741_02

Réception le : 22.07.22 13:00

Condition de l'échantillon : Reçu par transporteur

Description Sédiment AVAL SITE 1 du 21.07.22

Information du client : Description et date de prélèvement fournies par le client (Cereco n'est pas responsable si les informations fournies ne sont pas correctes).

Température échantillon à réception en deg.C : 6

Température enceinte de transport en deg.C : 6,1

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
Humidité	61.9	g/100g	MS00463
matières sèches	38.1	g/100g	MS00463
cendres	35.6	g/100g	MS04531
matière organique	3010	mg/kg M.S.	NF ISO 14235
chrome (Cr VI+)	<0.4	mg/kg M.S.	MS00785
fer (Fe)	11500	mg/kg M.S.	ICP-MS
manganèse (Mn)	79	mg/kg M.S.	ICP-MS
aluminium (Al)	4500	mg/kg M.S.	ICP-MS
cadmium (Cd)	<1	mg/kg M.S.	ICP-MS
chrome (Cr)	14	mg/kg M.S.	ICP-MS
cuivre (Cu)	13	mg/kg M.S.	ICP-MS
nickel (Ni)	10	mg/kg M.S.	ICP-MS
plomb (Pb)	17	mg/kg M.S.	ICP-MS
zinc (Zn)	63	mg/kg M.S.	ICP-MS
phosphore total (P)	340	mg/kg M.S.	ICP
phosphore total (P2O5)	780	mg/kg M.S.	ICP
indice hydrocarbure	<10	mg/kg M.S.	ISO 16703
naphtalène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
2 méthyl naphtalène	0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
acenaphtène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
fluorène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
phénanthrène	0.03	mg/kg M.S.	ISO 13877
anthracène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
fluoranthène	0.07	mg/kg M.S.	ISO 13877
pyrène	0.07	mg/kg M.S.	ISO 13877
2 méthyl fluoranthène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo a anthracène	0.04	mg/kg M.S.	ISO 13877
chrysène	0.04	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo b fluoranthène	0.03	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo k fluoranthène	0.02	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo a pyrène	0.05	mg/kg M.S.	ISO 13877

Page 3/6

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. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 B22/R40372/00448

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
dibenzo (a,h) anthracène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo (g,h,i) pérylène	0.02	mg/kg M.S.	ISO 13877
indéno (1,2,3-c,d) pyrène	0.03	mg/kg M.S.	ISO 13877
acénaphthylène	<0.5	mg/kg M.S.	ISO 13877
somme des HAP	0.41	mg/kg MS	Calcul
Date de début des analyses :	22.07.22	.	.

RAPPORT D'ANALYSE B22/R40372/00448

Numéro d'identification : 22/CN13741_03
Réception le : 22.07.22 13:00
Condition de l'échantillon : Reçu par transporteur
Description Sédiment AVAL SITE 2 du 21.07.22
Information du client : Description et date de prélèvement fournies par le client (Cereco n'est pas responsable si les informations fournies ne sont pas correctes).
Température échantillon à réception en deg.C : 6
Température enceinte de transport en deg.C : 6,1

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
Humidité	56.4	g/100g	MS00463
matières sèches	43.6	g/100g	MS00463
cendres	33.6	g/100g	MS04531
matière organique	10700	mg/kg M.S.	NF ISO 14235
chrome (Cr VI+)	<0.4	mg/kg M.S.	MS00785
fer (Fe)	9900	mg/kg M.S.	ICP-MS
manganèse (Mn)	110	mg/kg M.S.	ICP-MS
aluminium (Al)	5500	mg/kg M.S.	ICP-MS
cadmium (Cd)	<1	mg/kg M.S.	ICP-MS
chrome (Cr)	16	mg/kg M.S.	ICP-MS
cuivre (Cu)	15	mg/kg M.S.	ICP-MS
nickel (Ni)	11	mg/kg M.S.	ICP-MS
plomb (Pb)	25	mg/kg M.S.	ICP-MS
zinc (Zn)	100	mg/kg M.S.	ICP-MS
phosphore total (P)	550	mg/kg M.S.	ICP
phosphore total (P2O5)	1260	mg/kg M.S.	ICP
indice hydrocarbure	<10	mg/kg M.S.	ISO 16703
naphtalène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
2 méthyl naphtalène	0.03	mg/kg M.S.	ISO 13877
acenaphtène	0.03	mg/kg M.S.	ISO 13877
fluorène	0.02	mg/kg M.S.	ISO 13877
phénanthrène	0.20	mg/kg M.S.	ISO 13877
anthracène	0.06	mg/kg M.S.	ISO 13877
fluoranthène	0.78	mg/kg M.S.	ISO 13877
pyrène	0.70	mg/kg M.S.	ISO 13877
2 méthyl fluoranthène	<0.01	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo a anthracène	0.29	mg/kg M.S.	ISO 13877
chrysène	0.35	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo b fluoranthène	0.25	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo k fluoranthène	0.19	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo a pyrène	0.42	mg/kg M.S.	ISO 13877

Page 5/6

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. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Ce rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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 B22/R40372/00448

RESULTATS D'ANALYSE :

<u>Paramètre</u>	<u>Résultat</u>	<u>Unité</u>	<u>Méthode</u>
dibenzo (a,h) anthracène	0.04	mg/kg M.S.	ISO 13877
benzo (g,h,i) pérylène	0.23	mg/kg M.S.	ISO 13877
indéno (1,2,3-c,d) pyrène	0.37	mg/kg M.S.	ISO 13877
acénaphthylène	<0.5	mg/kg M.S.	ISO 13877
somme des HAP	3.96	mg/kg MS	Calcul

Date de début des analyses : 22.07.22 .

Résultats validés électroniquement par : David GROLEZ

Collaborateur reporting