

REFERENCES

Cde : BM-GAL-DD/S8296-2/REG-5002-C
 Devis : DR11-0448
 Reçu Rouen, le 03/02/11
 Demandeur: M LEVISTRE Gaëtan
 ClientID: STA
 Description: SOL
 Nature: Sol
 Commentaires:

INGETEC
 ANTENNE DE ROUEN
 53 QUAI DU HAVRE
 BP 1052
 76152 ROUEN CEDEX 1
 FRANCE

Rouen, le 17 février 2011

RAPPORT D'ESSAI
 RN11-02099.005

Page 1 / 2

Paramètres	Unités	Résultats
TENEUR EN EAU (**) (1) (DIN ISO 11465)		
TENEUR EN EAU (**) (1)	%	15,20
ELEMENTS MINERAUX EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (DIN ISO 11885)		
ARSENIC	mg/kg	3,00
CADMIUM	mg/kg	< 0,2
CHROME	mg/kg	9,00
CUIVRE	mg/kg	4,00
MERCURE	mg/kg	< 0,1
NICKEL	mg/kg	5,00
PLOMB	mg/kg	5,00
ZINC	mg/kg	11,00
HYDROCARBURES TOTAUX EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (GC/FID ISO/FDIS 16703 (C10-C40))		
HYDROCARBURES PAR CPG EXPRIMES SUR SEC (**) (1)	mg/kg	62
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (ISO 22155)		
BENZENE	mg/kg	< 0,01
ETHYLBENZENE	mg/kg	< 0,01
(M+P)-XYLENE	mg/kg	< 0,02
O-XYLENE	mg/kg	< 0,01
TOLUENE	mg/kg	< 0,01
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (ISO 13877/LUA-Merckbl. Nr.1)		
NAPHTALENE	mg/kg	< 0,05
ACENAPHTYLENE	mg/kg	< 0,05
ACENAPHTENE	mg/kg	< 0,05
FLUORENE	mg/kg	< 0,05
PHENANTHRENE	mg/kg	< 0,05

(1) Essai sous traité dans laboratoire SGS

(2) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.

Ce rapport d'essai ne concerne que les objets ou produits soumis à essais. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf accord écrit du laboratoire, que sous sa forme intégrale. Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Services (copie disponible sur demande)

Paramètres	Unités	Résultats
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES EXPRIMÉS SUR SEC (**) (1)		
(ISO 13877/LUA-Merckbl. Nr.1)		
ANTHRACENE	mg/kg	< 0,05
FLUORANTHENE	mg/kg	< 0,05
PYRENE	mg/kg	< 0,05
BENZO(A)ANTHRACENE	mg/kg	< 0,05
CHRYSENE	mg/kg	< 0,05
BENZO(B)FLUORANTHENE	mg/kg	< 0,05
BENZO(K)FLUORANTHENE	mg/kg	< 0,05
BENZO(A)PYRENE	mg/kg	< 0,05
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE	mg/kg	< 0,05
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE	mg/kg	< 0,05
BENZO(GHI)PERYLENE	mg/kg	< 0,05
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS EXPRIMÉS SUR SEC (1) (1)		
(ISO 22155)		
BROMOFORME	mg/kg	< 0,01
CHLOROFORME	mg/kg	< 0,005
1,2-DICHLOROETHANE	mg/kg	< 0,005
1,1-DICHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
CIS 1,2-DICHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
DICHLOROMETHANE	mg/kg	< 0,005
1,2-DICHLOROPROPANE	mg/kg	< 0,005
CIS-1,3-DICHLOROPROPYLENE	mg/kg	< 0,005
TRANS-1,3-DICHLOROPROPYLENE	mg/kg	< 0,005
TETRACHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
TETRACHLOROMETHANE	mg/kg	< 0,005
1,1,1-TRICHLOROETHANE	mg/kg	< 0,005
TRICHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
CHLORURE DE VINYLE	mg/kg	< 0,010

Les paramètres avec 2 asterisques sont réalisés suivant NF EN/CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).

Résultats validés électroniquement par

Valérie DECTOT
Responsable Projet

Tél : 02 35 07 91 52

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

REFERENCES

Cde : BM-GAL-DD/S8296-2/REG-5002-C
 Devis : DR11-0448
 Reçu Rouen, le 03/02/11
 Demandeur: M LEVISTRE Gaëtan
 ClientID: STB
 Description: SOL
 Nature: Sol
 Commentaire:

INGETEC
 ANTENNE DE ROUEN
 53 QUAI DU HAVRE
 BP 1052
 76152 ROUEN CEDEX 1
 FRANCE

Rouen, le 17 février 2011

RAPPORT D'ESSAI
 RN11-02099.006

Page 1 / 2

Paramètres	Unités	Résultats
TENEUR EN EAU (**) (1) (DIN ISO 11465)		
TENEUR EN EAU (**) (1)	%	17,50
ELEMENTS MINERAUX EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (DIN ISO 11885)		
ARSENIC	mg/kg	5,00
CADMIUM	mg/kg	< 0,2
CHROME	mg/kg	19,00
CUIVRE	mg/kg	8,00
MERCURE	mg/kg	< 0,1
NICKEL	mg/kg	10,00
PLOMB	mg/kg	17,00
ZINC	mg/kg	23,00
HYDROCARBURES TOTAUX EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (GC/FID ISO/FDIS 16703 (C10-C40))		
HYDROCARBURES PAR CPG EXPRIMES SUR SEC (**) (1)	mg/kg	58
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (ISO 22155)		
BENZENE	mg/kg	< 0,01
ETHYLBENZENE	mg/kg	< 0,01
(M+P)-XYLENE	mg/kg	< 0,02
O-XYLENE	mg/kg	< 0,01
TOLUENE	mg/kg	< 0,01
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (ISO 13877/LUA-Merckbl. Nr.1)		
NAPHTALENE	mg/kg	< 0,05
ACENAPHTYLENE	mg/kg	< 0,05
ACENAPHTENE	mg/kg	< 0,05
FLUORENE	mg/kg	< 0,05
PHENANTHRENE	mg/kg	0,68

(1) Essai sous traité dans laboratoire SGS

(2) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.

Ce rapport d'essai ne concerne que les objets ou produits soumis à essais. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf accord écrit du laboratoire, que sous sa forme intégrale. Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Services (copie disponible sur demande)

Paramètres	Unités	Résultats
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES EXPRIMÉS SUR SEC (**) (1)		
(ISO 13877/LJA-Merckbl. Nr.1)		
ANTHRACENE	mg/kg	0,19
FLUORANTHENE	mg/kg	1,60
PYRENE	mg/kg	1,20
BENZO(A)ANTHRACENE	mg/kg	0,62
CHRYSENE	mg/kg	0,63
BENZO(B)FLUORANTHENE	mg/kg	0,77
BENZO(K)FLUORANTHENE	mg/kg	0,32
BENZO(A)PYRENE	mg/kg	0,58
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE	mg/kg	0,32
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE	mg/kg	0,11
BENZO(GHI)PERYLENE	mg/kg	0,35
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS EXPRIMÉS SUR SEC (1) (1)		
(ISO 22155)		
BROMOFORME	mg/kg	< 0,01
CHLOROFORME	mg/kg	< 0,005
1,2-DICHLOROETHANE	mg/kg	< 0,005
1,1-DICHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
CIS 1,2-DICHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
DICHLOROMETHANE	mg/kg	< 0,005
1,2-DICHLOROPROPANE	mg/kg	< 0,005
CIS-1,3-DICHLOROPROPYLENE	mg/kg	< 0,005
TRANS-1,3-DICHLOROPROPYLENE	mg/kg	< 0,005
TETRACHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
TETRACHLOROMETHANE	mg/kg	< 0,005
1,1,1-TRICHLOROETHANE	mg/kg	< 0,005
TRICHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
CHLORURE DE VINYLE	mg/kg	< 0,010

Les paramètres avec 2 asterisques sont réalisés suivant NF EN/CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).

Résultats validés électroniquement par

Valérie DECTOT
Responsable Projet

Tél: 02 35 07 91 52

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

REFERENCES

Cde : BM-GAL-DD/S8296-2/REG-5002-C
Devis : DR11-0448
Reçu Rouen, le 03/02/11
Demandeur: M LEVISTRE Gaëtan
ClientID: STC
Description: SOL
Nature: Sol
Commentaire:

INGETEC
ANTENNE DE ROUEN
53 QUAI DU HAVRE
BP 1052
76152 ROUEN CEDEX 1
FRANCE

Rouen, le 17 février 2011

RAPPORT D'ESSAI
RN11-02099.007

Page 1 / 2

Paramètres	Unités	Résultats
TENEUR EN EAU (**) (1) (DIN ISO 11465)		
TENEUR EN EAU (**) (1)	%	11,10
ELEMENTS MINERAUX EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (DIN ISO 11885)		
ARSENIC	mg/kg	5,00
CADMIUM	mg/kg	0,40
CHROME	mg/kg	13,00
CUivre	mg/kg	10,00
MERCURE	mg/kg	< 0,1
NICKEL	mg/kg	7,00
PLOMB	mg/kg	280,00
ZINC	mg/kg	96,00
HYDROCARBURES TOTAUX EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (GC/FID ISO/FDIS 16703 (C10-C40))		
HYDROCARBURES PAR CPG EXPRIMES SUR SEC (**) (1)	mg/kg	9200
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (ISO 22155)		
BENZENE	mg/kg	0,04
ETHYLBENZENE	mg/kg	1,70
(M+P)-XYLENE	mg/kg	3,50
O-XYLENE	mg/kg	2,00
TOLUENE	mg/kg	3,50
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (ISO 13877/LUA-Merckbl. Nr.1)		
NAPHTALENE	mg/kg	1,60
ACENAPHTYLENE	mg/kg	0,11
ACENAPHTENE	mg/kg	0,12
FLUORENE	mg/kg	0,29
PHENANTHRENE	mg/kg	1,10

(1) Essai sous traité dans laboratoire SGS

(2) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.

Ce rapport d'essai ne concerne que les objets ou produits soumis à essais. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf accord écrit du laboratoire, que sous sa forme intégrale. Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Services (copie disponible sur demande)

Paramètres	Unités	Résultats
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES EXPRIMES SUR SEC (**) (1)		
(ISO 13877/LUA-Merckbl. Nr.1)		
ANTHRACENE	mg/kg	0,15
FLUORANTHENE	mg/kg	0,61
PYRENE	mg/kg	1,60
BENZO(A)ANTHRACENE	mg/kg	0,21
CHRYSENE	mg/kg	0,21
BENZO(B)FLUORANTHENE	mg/kg	0,37
BENZO(K)FLUORANTHENE	mg/kg	0,11
BENZO(A)PYRENE	mg/kg	0,20
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE	mg/kg	0,12
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE	mg/kg	< 0,05
BENZO(GHI)PERYLENE	mg/kg	0,38
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS EXPRIMES SUR SEC (1) (1)		
(ISO 22155)		
BROMOFORME	mg/kg	< 0,01
CHLOROFORME	mg/kg	< 0,005
1,2-DICHLOROETHANE	mg/kg	< 0,005
1,1-DICHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
CIS 1,2-DICHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
DICHLOROMETHANE	mg/kg	< 0,005
1,2-DICHLOROPROPANE	mg/kg	< 0,005
CIS-1,3-DICHLOROPROPYLENE	mg/kg	< 0,005
TRANS-1,3-DICHLOROPROPYLENE	mg/kg	< 0,005
TETRACHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
TETRACHLOROMETHANE	mg/kg	< 0,005
1,1,1-TRICHLOROETHANE	mg/kg	< 0,005
TRICHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
CHLORURE DE VINYLE	mg/kg	< 0,010

Les paramètres avec 2 asterisques sont réalisés suivant NF EN/CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).

Résultats validés électroniquement par

Valérie DECTOT
Responsable Projet

Tél : 02 35 07 91 52

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

REFERENCES

Cde : BM-GAL-DD/S8296-2/REG-5002-C
 Devis : DR11-0448
 Reçu Rouen, le 03/02/11
 Demandeur: M LEVISTRE Gaëtan
 ClientID: STD
 Description: SOL
 Nature: Sol
 Commentaire:

INGETEC
 ANTENNE DE ROUEN
 53 QUAI DU HAVRE
 BP 1052
 76152 ROUEN CEDEX 1
 FRANCE

Rouen, le 17 février 2011

RAPPORT D'ESSAI
 RN11-02099.008

Page 1 / 2

Paramètres	Unités	Résultats
TENEUR EN EAU (**) (1) (DIN ISO 11465)		
TENEUR EN EAU (**) (%)	%	15,00
ELEMENTS MINERAUX EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (DIN ISO 11885)		
ARSENIC	mg/kg	12,00
CADMIUM	mg/kg	< 0,2
CHROME	mg/kg	42,00
CUIVRE	mg/kg	11,00
MERCURE	mg/kg	< 0,1
NICKEL	mg/kg	26,00
PLOMB	mg/kg	17,00
ZINC	mg/kg	56,00
HYDROCARBURES TOTAUX EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (GC/FID ISO/FDIS 16703 (C10-C40))		
HYDROCARBURES PAR CPG EXPRIMES SUR SEC (**) (mg/kg)	mg/kg	< 10
HYDROCARBURES AROMATIQUES VOLATILS EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (ISO 22155)		
BENZENE	mg/kg	< 0,01
ETHYLBENZENE	mg/kg	< 0,01
(M+P)-XYLENE	mg/kg	< 0,02
O-XYLENE	mg/kg	< 0,01
TOLUENE	mg/kg	< 0,01
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES EXPRIMES SUR SEC (**) (1) (ISO 13877/LUA-Merckbl. Nr.1)		
NAPHTALENE	mg/kg	< 0,05
ACENAPHTYLENE	mg/kg	< 0,05
ACENAPHTENE	mg/kg	< 0,05
FLUORENE	mg/kg	< 0,05
PHENANTHRENE	mg/kg	0,15

(1) Essai sous traité dans laboratoire SGS

(2) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.

Ce rapport d'essai ne concerne que les objets ou produits soumis à essais. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf accord écrit du laboratoire, que sous sa forme intégrale. Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Services (copie disponible sur demande)

Paramètres	Unités	Résultats
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES EXPRIMES SUR SEC (**) (1)		
(ISO 13877/LWA-Merkbl. Nr.1)		
ANTHRACENE	mg/kg	< 0,05
FLUORANTHENE	mg/kg	0,24
PYRENE	mg/kg	0,18
BENZO(A)ANTHRACENE	mg/kg	< 0,05
CHRYSENE	mg/kg	< 0,05
BENZO(B)FLUORANTHENE	mg/kg	< 0,05
BENZO(K)FLUORANTHENE	mg/kg	< 0,05
BENZO(A)PYRENE	mg/kg	< 0,05
INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE	mg/kg	< 0,05
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE	mg/kg	< 0,05
BENZO(GHI)PERYLENE	mg/kg	< 0,05
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS EXPRIMES SUR SEC (1) (1)		
(ISO 22155)		
BROMOFORME	mg/kg	< 0,01
CHLOROFORME	mg/kg	< 0,005
1,2-DICHLOROETHANE	mg/kg	< 0,005
1,1-DICHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
CIS 1,2-DICHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
DICHLOROMETHANE	mg/kg	< 0,005
1,2-DICHLOROPROPANE	mg/kg	< 0,005
CIS-1,3-DICHLOROPROPYLENE	mg/kg	< 0,005
TRANS-1,3-DICHLOROPROPYLENE	mg/kg	< 0,005
TETRACHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
TETRACHLOROMETHANE	mg/kg	< 0,005
1,1,1-TRICHLOROETHANE	mg/kg	< 0,005
TRICHLOROETHYLENE	mg/kg	< 0,005
CHLORURE DE VINYLE	mg/kg	< 0,010

Les paramètres avec 2 asterisques sont réalisés suivant NF EN/CEI 17025 sous équivalence COFRAC (DAR).

Résultats validés électroniquement par

Valérie DECTOT
Responsable Projet

Tél : 02 35 07 91 52

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