

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1254522	1254524	1254525	1254526
Votre Référence	SS69	SS73	SS74	SS78
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

### Paramètre(s)

Méthode	Référence				
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.05 (<A)	-	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	86%	-	-	-
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	86%	-	-	-
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	78%	-	-	-
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
	Préparation	2007-01-03	-	-	-
	Analyse	2007-01-04	-	-	-
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	119561	-	-	-
2-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
3-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
4-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 65 de 89

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254522	1254524	1254525	1254526
Votre Référence	SS69	SS73	SS74	SS78
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	-	-	-
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Pentachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	79 %	-	-	-
C13-Pentachlorophénol	%	50 %	-	-	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	64 %	-	-	-
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
Préparation		2007-01-03	-	-	-
Analyse		2007-01-04	-	-	-
No. séquence		119561	-	-	-
Phénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
o-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
m-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
p-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2-nitrophénol	mg/kg	< 0.5 (<A)	-	-	-
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	-	-	-
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5 (<A)	-	-	-

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 66 de 89

**Numéro de demande: 06-263165**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254522	1254524	1254525	1254526
Votre Référence	SS69	SS73	SS74	SS78
Matrice Prélevé par	Sol F. Trudel	Sol F. Trudel	Sol F. Trudel	Sol F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	79 %	-	-
C13-Pentachlorophénol	%	50 %	-	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	64 %	-	-
<b>HHT</b>	Préparation	2007-01-02	-	-
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-01-02	-	-
PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	No. séquence	119533	-	-
Chlorure de vinyle	mg/kg	< 0.4 (<A)	-	-
1,1-dichloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Dichlorométhane	mg/kg	< 0.1 (<B)	-	-
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,1-dichloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Chloroforme	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichloropropane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
Dibromofluorométhane	%	117%	-	-
D8-Toluène	%	122%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	127%	-	-

**Numéro de demande: 06-263165**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254522	1254524	1254525	1254526
Votre Référence	SS69	SS73	SS74	SS78
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Préparation	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	Analyse	2007-01-04	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-04
	No. séquence	119561	119566	119566	119566
Naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)
Acénaphthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.4 (A-B)
Pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.1 (A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	0.9 (A-B)
Chrysène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	1.1 (B-C)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	2.9 (B-C)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	1.5 (B-C)
3-Méthylcholanthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.8 (A-B)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.8 (A-B)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.4 (A-B)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	ND	0.6	ND	10.2

**Numéro de demande: 06-263165**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254522	1254524	1254525	1254526
Votre Référence	SS69	SS73	SS74	SS78
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**Pourcentage de récupération**

D10-Fluorène	%	93 %	86 %	88 %	97 %
D10-Pyrène	%	102 %	75 %	78 %	89 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	69 %	72 %	75 %	88 %

**Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)**

Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.  
PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)

	Préparation	2007-01-02	-	-	-
	Analyse	2007-01-02	-	-	-
	No. séquence	119533	-	-	-
Benzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Toluène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Xylènes	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Styrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-

**Pourcentage de récupération**

Dibromofluorométhane	%	117%	-	-	-
D8-Toluène	%	122%	-	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	127%	-	-	-

**Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)**

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.  
PON-13-03-97 (MA.416-C10C50 1.0, CEAEQ)

	Préparation	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03
	Analyse	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03
	No. séquence	119559	119559	119559	119559
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100 (<A)	< 100 (<A)	< 100 (<A)	< 100 (<A)

**Numéro de demande: 06-263165**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254527	1254528	1254529	1254530
Votre Référence	SS83	SS85	SS86	SS79
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>	Préparation	-	-	2007-01-05	2007-01-05
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	-	-	2007-01-05	2007-01-05
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).	No. séquence	-	-	119651	119651
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	-	-	< 0.005	0.006
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254527	1254528	1254529	1254530
Votre Référence	SS83	SS85	SS86	SS79
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence				
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	-	-	< 0.005	0.007
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-3 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	0.014
CI-7 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	0.007
CI-8 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-9 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-10 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
Sommation des BPC	mg/kg	-	-	< 0.05 (<A)	< 0.05 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	-	-	92%	92%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	-	-	89%	92%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	-	-	86%	86%
<b>HHT</b>	Préparation	-	-	2007-01-02	2007-01-02
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	-	-	2007-01-02	2007-01-02
PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	No. séquence	-	-	119533	119533
Chlorure de vinyle	mg/kg	-	-	< 0.4 (<A)	< 0.4 (<A)
1,1-dichloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Dichlorométhane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<B)	< 0.1 (<B)

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 71 de 89

**Numéro de demande: 06-263165**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254527	1254528	1254529	1254530
Votre Référence	SS83	SS85	SS86	SS79
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
1,1-dichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chloroforme	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
1,2-dichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Trichloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
1,2-dichloropropane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Tétrachloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>					
Dibromofluorométhane	%	-	-	108%	115%
D8-Toluène	%	-	-	96%	103%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	-	106%	124%
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	Préparation	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	119566	119566	119566	119566
Naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Acénaphène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 72 de 89



**Numéro de demande: 06-263165**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254527	1254528	1254529	1254530
Votre Référence	SS83	SS85	SS86	SS79
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence	1254527	1254528	1254529	1254530
Anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	0.1 (A)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	0.1 (A)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.2 (A-B)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	0.2 (A-B)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.1 (A)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.6 (A-B)	0.5 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.3 (A-B)	0.3 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.2 (A-B)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.2 (A-B)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	1.9	1.8	ND	0.1
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D10-Fluorène	%	76 %	89 %	97 %	90 %
D10-Pyrène	%	68 %	79 %	86 %	81 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	65 %	77 %	83 %	78 %

**Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)**

Préparation	-	-	2007-01-02	2007-01-02
Analyse	-	-	2007-01-02	2007-01-02
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)				
No. séquence	-	-	119533	119533
Benzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Éthylbenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Toluène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Xylènes	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 73 de 89

**Numéro de demande: 06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254527	1254528	1254529	1254530
Votre Référence	SS83	SS85	SS86	SS79
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence				
Styrène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>					
Dibromofluorométhane	%	-	-	108%	115%
D8-Toluène	%	-	-	96%	103%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	-	106%	124%
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>	Préparation	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03
PON-13-03-97 (MA.416-C10C50 1.0, CEAEQ)	No. séquence	119559	119559	119559	119559
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100 (<A)	< 100 (<A)	< 100 (<A)	< 100 (<A)

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1254531	1254535	1254536	1254589
Votre Référence	SS-55-DT	SS-61-DT	SS-62-DT	SS68-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

### Paramètre(s)

Méthode	Préparation	-	-	-	2007-01-05
Référence	Analyse	-	-	-	2007-01-05
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>	No. séquence	-	-	-	119651
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.	mg/kg	-	-	-	< 0.005
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	-	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	-	-	-	< 0.005

**Numéro de demande: 06-263165**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254531	1254535	1254536	1254589
Votre Référence	SS-55-DT	SS-61-DT	SS-62-DT	SS68-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode	1254531	1254535	1254536	1254589
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-3 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-4 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-5 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-6 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-7 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-8 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-9 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005
CI-10 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005
Sommation des BPC	mg/kg	-	-	< 0.05 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>				
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	-	-	92%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	-	-	89%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	-	-	87%
<b>C.O.V. (Liste de l'EPA 624)</b>				
Préparation	-	-	-	2007-01-02
Analyse	-	-	-	2007-01-02
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	No. séquence	-	-	119533
Chlorure de vinyle	mg/kg	-	-	< 0.4 (<A)
1,1-dichloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Dichlorométhane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<B)

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 76 de 89

**Numéro de demande: 06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254531	1254535	1254536	1254589
Votre Référence	SS-55-DT	SS-61-DT	SS-62-DT	SS68-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,1-dichloroéthane	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Chloroforme	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Benzène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,2-dichloroéthane	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Trichloroéthène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,2-dichloropropane	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Bromodichlorométhane	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<D)
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Toluène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Tétrachloroéthène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Dibromochlorométhane	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<D)
Chlorobenzène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Éthylbenzène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Bromoforme	mg/kg	-	-	-	< 0.1
1,1,1,2-tétrachloroéthane	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
o-Xylène	mg/kg	-	-	-	< 0.1
m+p-xylène	mg/kg	-	-	-	< 0.1
<b>Pourcentage de récupération</b>					
Dibromofluorométhane	%	-	-	-	98%
D8-Toluène	%	-	-	-	91%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	-	-	102%

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 77 de 89

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1254531	1254535	1254536	1254589
Votre Référence	SS-55-DT	SS-61-DT	SS-62-DT	SS68-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

### Paramètre(s)

Méthode	Référence				
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.		Préparation	-	-	2007-01-03
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)		Analyse	-	-	2007-01-04
2-Chlorophénol		No. séquence	-	-	119561
3-Chlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
4-Chlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3-Dichlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,4-dichlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1
3,4-Dichlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
3,5-dichlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3,4-Trichlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3,5-Trichlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3,6-Trichlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,4,5-Trichlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,4,6-trichlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
3,4,5-Trichlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3,4,5-Tétrachlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3,4,6-Tétrachlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3,5,6-Tétrachlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Pentachlorophénol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol		%	-	-	63 %
C13-Pentachlorophénol		%	-	-	Interférence
D2-2,4,6-Trichlorophénol		%	-	-	50 %
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.		Préparation	-	-	2007-01-03
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)		Analyse	-	-	2007-01-04
Phénol		No. séquence	-	-	119561
o-Crésol		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
		mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 78 de 89

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1254531	1254535	1254536	1254589
Votre Référence	SS-55-DT	SS-61-DT	SS-62-DT	SS68-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

### Paramètre(s)

Méthode	Référence				
m-Crésol	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
p-Crésol	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
2-nitrophénol	mg/kg	-	-	-	< 0.5 (<A)
2,4-diméthylphénol	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
2,4-dinitrophénol	mg/kg	-	-	-	< 10
4-nitrophénol	mg/kg	-	-	-	< 0.5 (<A)
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	-	-	-	< 10
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	-	-	63 %
C13-Pentachlorophénol	%	-	-	-	Interférence
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	-	-	50 %
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
	Préparation	-	-	-	2007-01-03
	Analyse	-	-	-	2007-01-04
	No. séquence	-	-	-	119561
Naphtalène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Acénaphène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 79 de 89

**Numéro de demande: 06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254531	1254535	1254536	1254589
Votre Référence	SS-55-DT	SS-61-DT	SS-62-DT	SS68-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence	1254531	1254535	1254536	1254589
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	-	-	-	ND
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D10-Fluorène	%	-	-	-	101 %
D10-Pyrène	%	-	-	-	113 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	-	-	-	70 %
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>					
Préparation		2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. PON-13-03-97 (MA.416-C10C50 1.0, CEAEQ)	Analyse	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03
	No. séquence	119559	119559	119559	119559
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100 (<A)	367 (A-B)	15800 (>D)	< 100 (<A)



Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254590	1254593	1254594	1254595
Votre Référence	SS57-2	SS55-2	SS78-2	SS86-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode	Préparation			
Référence	Analyse	No. séquence		
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>			2007-01-05	2007-01-05
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.			2007-01-05	2007-01-05
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).			119651	119651
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 81 de 89

**Numéro de demande: 06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254590	1254593	1254594	1254595
Votre Référence	SS57-2	SS55-2	SS78-2	SS86-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-3 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-9 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
CI-10 totaux	mg/kg	-	-	< 0.005	< 0.005
Sommation des BPC	mg/kg	-	-	< 0.05 (<A)	< 0.05 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	-	-	96%	99%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	-	-	91%	97%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	-	-	84%	88%

**Composés phénoliques chlorés**

HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Préparation	-	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	Analyse	-	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
	No. séquence	-	119561	119561	119561
2-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
3-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
4-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 82 de 89

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254590	1254593	1254594	1254595
Votre Référence	SS57-2	SS55-2	SS78-2	SS86-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
2,4-dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
3,5-dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Pentachlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	81 %	64 %	69 %
C13-Pentachlorophénol	%	-	43 %	43 %	53 %
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	68 %	54 %	59 %
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
	Préparation	-	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03
	Analyse	-	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
	No. séquence	-	119561	119561	119561
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)					
Phénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
o-Crésol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
m-Crésol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
p-Crésol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
2-nitrophénol	mg/kg	-	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
2,4-diméthylphénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
2,4-dinitrophénol	mg/kg	-	< 10	< 10	< 10
4-nitrophénol	mg/kg	-	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 83 de 89

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1254590	1254593	1254594	1254595
Votre Référence	SS57-2	SS55-2	SS78-2	SS86-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

### Paramètre(s)

Méthode				
Référence				
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	-	< 10	< 10
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	81 %	64 %
C13-Pentachlorophénol	%	-	43 %	43 %
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	68 %	54 %
<b>HHT</b>	Préparation	-	2007-01-02	-
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	-	2007-01-02	-
PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	No. séquence	-	119533	-
Chlorure de vinyle	mg/kg	-	< 0.4 (<A)	-
1,1-dichloroéthène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
Dichlorométhane	mg/kg	-	< 0.1 (<B)	-
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
1,1-dichloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
Chloroforme	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
1,2-dichloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
Trichloroéthène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
1,2-dichloropropane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
Dibromofluorométhane	%	-	118%	-
D8-Toluène	%	-	126%	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	119%	-

Certificat d'analyse no. 192758 - Version 1 - Page 84 de 89

**Numéro de demande: 06-263165**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254590	1254593	1254594	1254595
Votre Référence	SS57-2	SS55-2	SS78-2	SS86-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Préparation	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	Analyse	2007-01-03	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
	No. séquence	119566	119561	119561	119561
Naphtalène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.4 (A-B)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.5 (A-B)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.4 (A-B)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	0.5 (A-B)	< 0.1 (<A)
Acénaphtène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	< 0.4 (<B)	0.2 (A-B)	0.3 (A-B)	0.2 (A-B)
Anthracène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	0.5 (A-B)	< 0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	< 0.4 (<B)	0.3 (A-B)	1.9 (A-B)	0.1 (A)
Pyrène	mg/kg	< 0.4 (<B)	0.3 (A-B)	2.8 (A-B)	0.2 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.4 (<B)	0.1 (A)	2.0 (B-C)	0.1 (A)
Chrysène	mg/kg	< 0.4 (<B)	0.1 (A)	2.3 (B-C)	0.1 (A)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.4 (<B)	0.2 (A-B)	5.5 (B-C)	0.2 (A-B)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.4 (<B)	0.1 (A)	2.6 (B-C)	0.1 (A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	1.6 (B-C)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	0.4 (A-B)	< 0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	1.5 (B-C)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	0.9 (A-B)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.4 (<B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	ND	1.4	23.1	2.5

**Numéro de demande: 06-263165**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1254590	1254593	1254594	1254595
Votre Référence	SS57-2	SS55-2	SS78-2	SS86-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**Pourcentage de récupération**

	%	95 %	102 %	94 %	101 %
D10-Fluorène					
D10-Pyrène		84 %	111 %	104 %	108 %
D12-Benzo[a]pyrène		81 %	74 %	71 %	73 %

**Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)**

Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.  
PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)

	No. séquence	-	119533	-	-
Benzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Éthylbenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Chlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Toluène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Xylènes	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Styrène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-

**Pourcentage de récupération**

	%	-	118%	-	-
Dibromofluorométhane					
D8-Toluène		-	126%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène		-	119%	-	-

**Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)**

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.  
PON-13-03-97 (MA.416-C10C50 1.0, CEAEQ)

	No. séquence	119559	119559	119559	119560
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100 (<A)	< 100 (<A)	< 100 (<A)	< 100 (<A)

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

**No Labo.** 1254608  
 Votre Référence SS79-2  
 Matrice Sol  
 Prélevé par F. Trudel  
 Lieu de prélèvement NA  
 Prélevé le 2006-12-21  
 Reçu Labo 2006-12-22

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

Paramètre(s)	Préparation	2007-01-03
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	Analyse	2007-01-03
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	119566
Naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Acénaphtène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	0.1 (A)
Anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	0.3 (A-B)
Pyrène	mg/kg	0.3 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.2 (A-B)
Chrysène	mg/kg	0.3 (A-B)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.5 (A-B)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.2 (A-B)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.1 (A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.2 (A-B)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	2.2

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

<b>No Labo.</b>	<b>1254608</b>
Votre Référence	SS79-2
Matrice	Sol
Prélevé par	F. Trudel
Lieu de prélèvement	NA
Prélevé le	2006-12-21
Reçu Labo	2006-12-22

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

#### Pourcentage de récupération

D10-Fluorène	%	87 %
D10-Pyrène	%	78 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	76 %

<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>	Préparation	2007-01-03
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-01-03
PON-13-03-97 (MA.416-C10C50 1.0, CEAEQ)	No. séquence	119560
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100 (<A)



Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

**No Labo.** 1254608  
Votre Référence SS79-2  
Matrice Sol  
Prélevé par F. Trudel  
Lieu de prélèvement NA  
Prélevé le 2006-12-21  
Reçu Labo 2006-12-22

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

#### Commentaires:

1254472	SS12	Chrome hexavalent: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1254473	SS13	Barium-Étain. Duplicata non conforme. Échantillon non homogène. BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée). Mercure par vapeur froide: Duplicata non conforme. Échantillon non homogène.
1254487	SS16	Chrome hexavalent: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1254491	SS23	Chrome hexavalent, BPC et composés phénoliques: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1254496	SS33	Chrome hexavalent: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1254499	SS39	Chrome hexavalent: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1254500	SS40	Plomb. Duplicata non conforme. Échantillon non homogène.
1254513	SS61	Chrome hexavalent: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1254516	SS68	Chrome hexavalent: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1254590	SS57-2	HAP: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1254593	SS55-2	Chrome hexavalent: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).

Note: Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour l'analyse des paramètres ci-dessus mentionnés.



*[Signature]*  
Chimiste

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### *Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)*

Paramètres (No. Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>					
No Séquence: 119604					
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.042	0.025 - 0.046
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.057	0.035 - 0.065
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.023 - 0.043
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.038	0.025 - 0.046
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.041	0.025 - 0.046
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.038	0.023 - 0.043
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.026	0.021 - 0.039
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.022 - 0.042
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.023	0.013 - 0.026
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.021 - 0.039
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.022 - 0.04
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.023 - 0.043
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.022 - 0.042
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.009	0.0056 - 0.01
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.022 - 0.042
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.041	0.022 - 0.04
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.041	0.023 - 0.043
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.022 - 0.042
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.016	0.011 - 0.02
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.010	0.006 - 0.011
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.045	0.03 - 0.056
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.031	0.02 - 0.036
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.022 - 0.042
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.021 - 0.039
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.022 - 0.04
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.021 - 0.039
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.022 - 0.04
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.021 - 0.039
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.023 - 0.043

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 1 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.025 - 0.046
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.022 - 0.04
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.025	0.016 - 0.03
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.02 - 0.038
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.02 - 0.038
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.02 - 0.036
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.02 - 0.038
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.02 - 0.036
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.02 - 0.036
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.05	< 0.05	NA	NA
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>					
No Séquence: 119651					
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.040	0.025 - 0.046
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.055	0.035 - 0.065
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.023 - 0.043
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.025 - 0.046
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.025 - 0.046
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.023 - 0.043
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.024	0.021 - 0.039
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.022 - 0.042
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.022	0.013 - 0.026
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.031	0.021 - 0.039
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.031	0.022 - 0.04
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.023 - 0.043

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 2 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.022 - 0.042
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.008	0.0056 - 0.01
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.022 - 0.042
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.038	0.022 - 0.04
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.023 - 0.043
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.022 - 0.042
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.014	0.011 - 0.02
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006 - 0.011
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.041	0.03 - 0.056
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.029	0.02 - 0.036
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.022 - 0.042
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.021 - 0.039
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.022 - 0.04
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.021 - 0.039
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.022 - 0.04
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.021 - 0.039
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.023 - 0.043
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.025 - 0.046
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.022 - 0.04
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.238	0.016 - 0.03
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.031	0.02 - 0.038
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.02 - 0.038
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.02 - 0.036
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.02 - 0.038
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.029	0.02 - 0.036
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.031	0.02 - 0.036
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 3 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No. Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Cl-9 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
Cl-10 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.05	< 0.05	NA	NA
<b>Chrome hexavalent</b>					
No Séquence: 119553					
Chrome hexavalent	mg/kg	< 5	< 5.0	67.8	62 - 92
<b>C.O.V. (Liste de l'EPA 624)</b>					
No Séquence: 119533					
Chlorure de vinyle	mg/kg	< 0.4	< 0.4	NA	NA
1,1-dichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Dichlorométhane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.4	0.295 - 0.443
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,1-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.5 - 0.75
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Chloroforme	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.247 - 0.371
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	0.142 - 0.214
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.288 - 0.432
Benzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.7	0.638 - 0.96
1,2-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.5	0.408 - 0.612
1,2-dichloropropane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Bromodichlorométhane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Toluène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	0.214 - 0.322
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Tétrachloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.54 - 0.81
Dibromochlorométhane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.668 - 1.002
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.277 - 0.415
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.284 - 0.426
Bromoforme	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.456 - 0.684
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 4 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	0.162 - 0.244
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.568 - 0.852
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
o-Xylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.274 - 0.41
m+p-xylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.703 - 1.055
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
No Séquence: 119561					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.6
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.7
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Fluorène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.6
Anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.6
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Chrysène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.6
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.9 - 1.7
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	3.5	2.6 - 4.8
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.6
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.6
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.4
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.7 - 1.4

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 5 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### *Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)*

Paramètres (No. Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.7 - 1.4
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
No Séquence: 119564					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.6
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.7
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.6
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Fluorène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.6
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.6
Anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.6
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Chrysène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.6
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.7
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	3.0	2.6 - 4.8
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.6
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.6
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.4
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.7	0.7 - 1.4
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.7	0.7 - 1.4
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
No Séquence: 119566					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 6 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### *Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)*

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Méthyl-2 naphthalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Méthyl-1 naphthalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.6
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.7
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Acénaphtène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.6
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Fluorène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.6
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.6
Anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.6
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Chrysène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.6
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.7
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	2.9	2.6 - 4.8
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.6
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.6
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.4
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.7 - 1.4
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	0.7 - 1.4
<b>Mercure (vapeur froide)</b>					
No Séquence: 119565					
Mercure	mg/kg	< 0.04	< 0.04	2.25	1.98 - 2.98
<b>Mercure (vapeur froide)</b>					
No Séquence: 119570					
Mercure	mg/kg	< 0.04	< 0.04	2.23	1.98 - 2.98

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 7 de 14



## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>HHT</b>					
No Séquence: 119533					
Chlorure de vinyle	mg/kg	< 0.4	< 0.4	NA	NA
1,1-dichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Dichlorométhane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.4	0.295 - 0.443
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,1-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.5 - 0.75
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Chloroforme	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.247 - 0.371
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	0.142 - 0.214
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.288 - 0.432
1,2-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.5	0.408 - 0.612
1,2-dichloropropane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Tétrachloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.54 - 0.81
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
<b>Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)</b>					
No Séquence: 119533					
Benzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.7	0.638 - 0.96
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.284 - 0.426
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.277 - 0.415
Toluène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	0.214 - 0.322
Xylènes	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.976 - 1.464
Styrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	0.162 - 0.244
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.568 - 0.852
<b>Humidité (pour calcul)</b>					
No Séquence: 119573					

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 8 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### *Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)*

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Humidité	%	< 0.1	< 0.1	52.7	45 - 55
<b>Humidité (pour calcul)</b> No Séquence: 119606					
Humidité	%	< 0.1	< 0.1	52.7	45 - 55
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b> No Séquence: 119557					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	2800	1728 - 3210
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b> No Séquence: 119558					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	2440	1728 - 3210
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b> No Séquence: 119559					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	2430	1728 - 3210
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b> No Séquence: 119560					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	2420	1728 - 3210
<b>Argent (Ag)</b> No Séquence: 119577					
Argent	mg/kg	< 2	< 2	113	80 - 120
<b>Argent (Ag)</b> No Séquence: 119579					
Argent	mg/kg	< 2	< 2	114	80 - 120
<b>Argent (Ag)</b> No Séquence: 119580					
Argent	mg/kg	< 2	< 2	119	80 - 120
<b>Arsenic (As)</b> No Séquence: 119577					
Arsenic	mg/kg	< 0.7	< 0.7	98.7	80 - 120

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 9 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>Arsenic (As)</b>					
No Séquence: 119579					
Arsenic	mg/kg	< 0.7	< 0.7	97.8	80 - 120
<b>Arsenic (As)</b>					
No Séquence: 119580					
Arsenic	mg/kg	< 0.7	< 0.7	107	80 - 120
<b>Baryum (Ba)</b>					
No Séquence: 119577					
Baryum	mg/kg	< 2	< 2	88	80 - 120
<b>Baryum (Ba)</b>					
No Séquence: 119579					
Baryum	mg/kg	< 2	< 2	87	80 - 120
<b>Baryum (Ba)</b>					
No Séquence: 119580					
Baryum	mg/kg	< 2	< 2	99	80 - 120
<b>Cadmium (Cd)</b>					
No Séquence: 119577					
Cadmium	mg/kg	< 1	< 1	101	80 - 120
<b>Cadmium (Cd)</b>					
No Séquence: 119579					
Cadmium	mg/kg	< 1	< 1	103	80 - 120
<b>Cadmium (Cd)</b>					
No Séquence: 119580					
Cadmium	mg/kg	< 1	< 1	106	80 - 120
<b>Cobalt (Co)</b>					
No Séquence: 119577					
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	83	80 - 120
<b>Cobalt (Co)</b>					
No Séquence: 119579					

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 10 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### *Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)*

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	86	80 - 120
<b>Cobalt (Co)</b> No Séquence: 119580					
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	83	80 - 120
<b>Chrome (Cr)</b> No Séquence: 119577					
Chrome	mg/kg	< 2	< 2	83	80 - 120
<b>Chrome (Cr)</b> No Séquence: 119579					
Chrome	mg/kg	< 2	< 2	86	80 - 120
<b>Chrome (Cr)</b> No Séquence: 119580					
Chrome	mg/kg	< 2	< 2	85	80 - 120
<b>Cuivre (Cu)</b> No Séquence: 119577					
Cuivre	mg/kg	< 1	< 1	86	80 - 120
<b>Cuivre (Cu)</b> No Séquence: 119579					
Cuivre	mg/kg	< 1	< 1	89	80 - 120
<b>Cuivre (Cu)</b> No Séquence: 119580					
Cuivre	mg/kg	< 1	< 1	88	80 - 120
<b>Manganèse (Mn)</b> No Séquence: 119577					
Manganèse	mg/kg	< 3	< 3	85	80 - 120
<b>Manganèse (Mn)</b> No Séquence: 119579					
Manganèse	mg/kg	< 3	< 3	87	80 - 120

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 11 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### *Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)*

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>Manganèse (Mn)</b> No Séquence: 119580					
Manganèse	mg/kg	< 3	< 3	88	80 - 120
<b>Molybdène (Mo)</b> No Séquence: 119577					
Molybdène	mg/kg	< 2	< 2	88	80 - 120
<b>Molybdène (Mo)</b> No Séquence: 119579					
Molybdène	mg/kg	< 2	5	91	80 - 120
<b>Molybdène (Mo)</b> No Séquence: 119580					
Molybdène	mg/kg	< 2	2	95	80 - 120
<b>Nickel (Ni)</b> No Séquence: 119577					
Nickel	mg/kg	< 2	< 2	91	80 - 120
<b>Nickel (Ni)</b> No Séquence: 119579					
Nickel	mg/kg	< 2	< 2	88	80 - 120
<b>Nickel (Ni)</b> No Séquence: 119580					
Nickel	mg/kg	< 2	< 2	92	80 - 120
<b>Plomb (Pb)</b> No Séquence: 119577					
Plomb	mg/kg	< 10	< 10	92	80 - 120
<b>Plomb (Pb)</b> No Séquence: 119579					
Plomb	mg/kg	< 10	< 10	92	80 - 120
<b>Plomb (Pb)</b> No Séquence: 119580					

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 12 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### *Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)*

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Plomb	mg/kg	< 10	< 10	96	80 - 120
<b>Étain (Sn)</b> No Séquence: 119577					
Étain	mg/kg	< 5	< 5	97	80 - 120
<b>Étain (Sn)</b> No Séquence: 119579					
Étain	mg/kg	< 5	< 5	98	80 - 120
<b>Étain (Sn)</b> No Séquence: 119580					
Étain	mg/kg	< 5	< 5	106	80 - 120
<b>Zinc (Zn)</b> No Séquence: 119577					
Zinc	mg/kg	< 4	< 4	100	80 - 120
<b>Zinc (Zn)</b> No Séquence: 119579					
Zinc	mg/kg	< 4	< 4	98	80 - 120
<b>Zinc (Zn)</b> No Séquence: 119580					
Zinc	mg/kg	< 4	< 4	102	80 - 120
<b>Composés phénoliques chlorés</b> No Séquence: 119561					
2-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.75 - 1.4
3-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.78 - 1.5
4-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.74 - 1.4
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.83 - 1.5
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	2.2	1.6 - 2.9
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.82 - 1.5
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.76 - 1.4

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 13 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### *Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)*

Paramètres (No. Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.77 - 1.4
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.78 - 1.4
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.77 - 1.4
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.77 - 1.4
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.74 - 1.4
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.72 - 1.3
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.69 - 1.3
Pentachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.87 - 1.6
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
No Séquence: 119561					
Phénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.79 - 1.5
o-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.75 - 1.4
m-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.74 - 1.4
p-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.77 - 1.4
2-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	0.9	0.67 - 1.2
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.77 - 1.4
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	26	26.3 - 48.8
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	1.3	0.72 - 1.3
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	38	29 - 53.9

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192758 - Page 14 de 14

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### **Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Argent (Ag)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Argent	mg/kg	< 2	< 2	-
<b>Argent (Ag)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Argent	mg/kg	< 2	< 2	-
<b>Argent (Ag)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	
Argent	mg/kg	< 2	< 2	-
<b>Arsenic (As)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Arsenic	mg/kg	30.5	31.4	2.9
<b>Arsenic (As)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Arsenic	mg/kg	19.5	19.4	0.5
<b>Arsenic (As)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	
Arsenic	mg/kg	26.2	29.0	10.1
<b>Baryum (Ba)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Baryum	mg/kg	198	379	62.7
Baryum	mg/kg	198	143	32.3
<b>Baryum (Ba)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Baryum	mg/kg	136	125	8.4
<b>Baryum (Ba)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.192758 - Page 1 de 13



## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### *Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie*

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Baryum	mg/kg	16	13	20.7
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>				
No Séquence: 119604	(No éch)		(1254473)	
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-

### Commentaires CQ

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### **Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.016	< 0.017	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.16	< 0.17	-
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>				
No Séquence: 119651	(No éch)		(1254522)	
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.192758 - Page 3 de 13

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### **Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
Sommission des BPC	mg/kg	< 0.05	< 0.05	-

### **Commentaires CQ**

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### **Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Cadmium (Cd)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Cadmium	mg/kg	1	1	0.0
<b>Cadmium (Cd)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Cadmium	mg/kg	3	2	40.0
<b>Cadmium (Cd)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	
Cadmium	mg/kg	< 1	< 1	-
<b>Chrome (Cr)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Chrome	mg/kg	20	22	9.5
<b>Chrome (Cr)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Chrome	mg/kg	32	35	9.0
<b>Chrome (Cr)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	
Chrome	mg/kg	20	24	18.2
<b>Cobalt (Co)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Cobalt	mg/kg	13	15	14.3
<b>Cobalt (Co)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Cobalt	mg/kg	10	9	10.5
<b>Cobalt (Co)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	
Cobalt	mg/kg	16	17	6.1

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.192758 - Page 5 de 13

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### **Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Composés phénoliques chlorés</b>				
No Séquence: 119561	(No éch)		(1254473)	
2-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
4-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Pentachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>				
No Séquence: 119561	(No éch)		(1254473)	
Phénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
o-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
m-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
p-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2-nitrophénol	mg/kg	< 0.6	< 0.6	-
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 11	< 11	-
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.6	< 0.6	-
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 11	< 11	-

### **Commentaires CQ**

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### **Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Cuivre (Cu)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Cuivre	mg/kg	637	626	1.7
<b>Cuivre (Cu)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Cuivre	mg/kg	257	223	14.2
<b>Cuivre (Cu)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	
Cuivre	mg/kg	24	27	11.8
<b>Étain (Sn)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Étain	mg/kg	81	54	40.0
Étain	mg/kg	81	100	21.0
<b>Étain (Sn)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Étain	mg/kg	59	56	5.2
<b>Étain (Sn)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	
Étain	mg/kg	< 5	< 5	-
<b>Humidité (pour calcul)</b> No Séquence: 119573	(No éch)		(1254473)	
			(1254500)	
			(1254526)	
			(1254608)	
Humidité	%	14.7	16.2	9.7
Humidité	%	11.6	12.8	9.8
Humidité	%	5.7	6.1	6.8
Humidité	%	5.6	5.2	7.4

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.192758 - Page 7 de 13

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### **Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Humidité (pour calcul)</b>				
No Séquence: 119606	(No éch)		(1254589)	
Humidité	%	5.3	5.9	10.7
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>				
No Séquence: 119561	(No éch)		(1254473)	
Naphtalène	mg/kg	0.2	0.1	66.7
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.3	0.2	40.0
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.3	0.2	40.0
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.3	0.2	40.0
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Fluorène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Phénanthrène	mg/kg	0.7	0.5	33.3
Anthracène	mg/kg	0.2	0.1	66.7
Fluoranthène	mg/kg	1.1	0.7	44.4
Pyrène	mg/kg	1.1	0.7	44.4
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.5	0.4	22.2
Chrysène	mg/kg	0.6	0.4	40.0
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	1.1	0.7	44.4
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.6	0.4	40.0
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.4	0.2	66.7
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1	< 0.1	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.4	0.3	28.6
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.2	0.1	66.7
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Sommation des HAP	mg/kg	7.9	5.3	39.4

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.192758 - Page 8 de 13

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>				
No Séquence: 119564	(No éch)		(1254500)	
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1	0.1	-
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	0.2	66.7
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Fluorène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Phénanthrène	mg/kg	0.4	0.4	0.0
Anthracène	mg/kg	0.1	0.2	66.7
Fluoranthène	mg/kg	0.5	0.8	46.2
Pyrène	mg/kg	0.5	0.7	33.3
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.2	0.3	40.0
Chrysène	mg/kg	0.3	0.4	28.6
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.7	1.0	35.3
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.3	0.4	28.6
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.3	0.4	28.6
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.4	0.5	22.2
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.2	0.2	0.0
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Sommation des HAP	mg/kg	3.9	5.5	34.0
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>				
No Séquence: 119566	(No éch)		(1254526)	
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-

### Commentaires CQ



## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No. Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Acénaphthylène	mg/kg	0.3	0.3	0.0
Acénaphthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Fluorène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Anthracène	mg/kg	0.2	0.2	0.0
Fluoranthène	mg/kg	0.4	0.3	28.6
Pyrène	mg/kg	0.6	0.4	40.0
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1	< 0.1	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.9	0.5	57.1
Chrysène	mg/kg	1.1	0.8	31.6
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	2.9	2.9	0.0
Benzo (a) pyrène	mg/kg	1.5	1.6	6.5
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.8	0.9	11.8
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.3	0.3	0.0
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.8	0.9	11.8
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.4	0.4	0.0
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Sommation des HAP	mg/kg	10.2	9.4	8.2
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>				
No Séquence: 119557	(No éch)		(1254473)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	220	230	4.4
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>				
No Séquence: 119558	(No éch)		(1254500)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	506	706	33.0
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>				
No Séquence: 119559	(No éch)		(1254526)	

### Commentaires CQ

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### *Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie*

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	-
<b>Manganèse (Mn)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Manganèse	mg/kg	436	409	6.4
<b>Manganèse (Mn)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Manganèse	mg/kg	381	462	19.2
<b>Manganèse (Mn)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	
Manganèse	mg/kg	768	748	2.6
<b>Mercure (vapeur froide)</b> No Séquence: 119565	(No éch)		(1254473) (1254526)	
Mercure	mg/kg	1.55	3.46	76.2
Mercure	mg/kg	< 0.04	< 0.04	-
<b>Mercure (vapeur froide)</b> No Séquence: 119570	(No éch)		(1254589)	
Mercure	mg/kg	< 0.04	< 0.04	-
<b>Molybdène (Mo)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Molybdène	mg/kg	5	5	0.0
<b>Molybdène (Mo)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Molybdène	mg/kg	10	9	10.5
<b>Molybdène (Mo)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	
Molybdène	mg/kg	< 2	< 2	-

### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.192758 - Page 11 de 13

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### **Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Nickel (Ni)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Nickel	mg/kg	42	45	6.9
<b>Nickel (Ni)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Nickel	mg/kg	104	86	18.9
<b>Nickel (Ni)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	
Nickel	mg/kg	55	57	3.6
<b>Plomb (Pb)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Plomb	mg/kg	789	894	12.5
<b>Plomb (Pb)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Plomb	mg/kg	1190	840	34.5
Plomb	mg/kg	1190	651	58.6
<b>Plomb (Pb)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	
Plomb	mg/kg	12	14	15.4
<b>Zinc (Zn)</b> No Séquence: 119577	(No éch)		(1254473)	
Zinc	mg/kg	249	240	3.7
<b>Zinc (Zn)</b> No Séquence: 119579	(No éch)		(1254500)	
Zinc	mg/kg	345	299	14.3
<b>Zinc (Zn)</b> No Séquence: 119580	(No éch)		(1254526)	

### **Commentaires CQ**

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **06-263165**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### *Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie*

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Zinc	mg/kg	62	61	1.6

### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.192758 - Page 13 de 13

## Certificat d'analyse

Numéro de demande d'analyse: **07-263275**

Demande d'analyse reçue le: 2007-01-03

Date d'émission du certificat: 2007-01-10

Numéro de version du certificat: 1

- Certificat d'analyse officiel  
 Certificat d'analyse préliminaire

## Requérant

### Sanexen Services Environnementaux Inc.

1471 boul. Lionel-Boulet s- 32  
Varenes, Québec, Canada  
J3X1P7

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

## Commentaires

Les critères de la "Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés" inclus dans ce certificat sont à titre indicatif seulement.  
Les critères A pour les métaux correspondent à ceux de la région des Basses-Terres du St-Laurent.  
Les critères D correspondant au "Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés" sont inclus dans ce certificat à titre indicatif seulement.

Cette version remplace et annule toute version antérieure, le cas échéant.

ND : Non-déecté

**AVIS DE CONFIDENTIALITÉ** : Ce document est à l'usage exclusif du requérant ci-dessus et est confidentiel. Si vous n'êtes pas le destinataire, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Si vous avez reçu ce document par erreur, veuillez nous en informer immédiatement. / **CONFIDENTIALITY NOTICE** : This document is intended for the addressee only and is considered confidential. If you are not the addressee, you are hereby notified that any use, reproduction or distribution of this document is strictly prohibited. If you have received this document by error, please notify us immediately.

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255134	1255138	1255140	1255142
Votre Référence	SS66	SS67	SS63	SS54
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode				
Référence				
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	-	119638	119638
	mg/kg	-	< 2 (<A)	< 2 (<A)
<b>Argent</b>				
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	-	119638	119638
	mg/kg	-	14.4 (A-B)	23.0 (A-B)
<b>Arsenic</b>				6.0 (A)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	-	119638	119638
	mg/kg	-	10 (<A)	31 (<A)
<b>Baryum</b>				47 (<A)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	-	119638	119638
	mg/kg	-	< 1 (<A)	1 (<A)
<b>Cadmium</b>				2 (A-B)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	-	119638	119638
	mg/kg	-	15 (<A)	19 (<A)
<b>Chrome</b>				31 (<A)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	-	119638	119638
	mg/kg	-	12 (<A)	14 (<A)
<b>Cobalt</b>				7 (<A)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	-	119638	119638
	mg/kg	-	19 (<A)	52 (A-B)
<b>Cuivre</b>				142 (B-C)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 2 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255134	1255138	1255140	1255142
Votre Référence	SS66	SS67	SS63	SS54
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode				
Référence				
<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	No. séquence	-	119638	119638
<b>Étain</b>	mg/kg	-	< 5 (<A)	< 5 (<A)
				11 (A-B)
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
Humidité (gravimétrie)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
PON-89-01-05, section 5	No. séquence	119653	119653	119653
<b>Humidité</b>	%	6.3	5.5	5.0
				11.2
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	No. séquence	-	119638	119638
<b>Manganèse</b>	mg/kg	-	463 (<A)	634 (<A)
				414 (<A)
<b>Mercure (vapeur froide)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Mercure (vapeur froide). Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-01-08	2007-01-08	2007-01-08
12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	No. séquence	119677	119677	119677
<b>Mercure</b>	mg/kg	< 0.04 (<A)	< 0.04 (<A)	< 0.04 (<A)
				-
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	No. séquence	-	119638	119638
<b>Molybdène</b>	mg/kg	-	< 2 (<A)	< 2 (<A)
				2 (A)
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	No. séquence	-	119638	119638
<b>Nickel</b>	mg/kg	-	40 (<A)	97 (A-B)
				36 (<A)
<b>Plomb (Pb)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	No. séquence	-	119638	119638
<b>Plomb</b>	mg/kg	-	10 (<A)	59 (A-B)
				614 (B-C)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 3 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255134	1255138	1255140	1255142
Votre Référence	SS66	SS67	SS63	SS54
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>Zinc (Zn)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	No. séquence	-	119638	119638	119638
Zinc	mg/kg	-	58 (<A)	255 (A-B)	281 (A-B)



**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255145	1255147	1255148	1255150
Votre Référence	SS65	SS52	SS53	SS53-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	119638	119638	119638
Argent	mg/kg	< 2 (<A)	< 2 (<A)	< 2 (<A)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	119638	119638	119638
Arsenic	mg/kg	23.8 (A-B)	32.5 (B-C)	52.5 (C-D)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	No. séquence	119638	119638	119638
Baryum	mg/kg	177 (<A)	196 (<A)	177 (<A)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	No. séquence	119638	119638	119638
Cadmium	mg/kg	1 (<A)	1 (<A)	2 (A-B)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	No. séquence	119638	119638	119638
Chrome	mg/kg	29 (<A)	64 (<A)	112 (A-B)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	No. séquence	119638	119638	119638
Cobalt	mg/kg	14 (<A)	21 (A-B)	28 (A-B)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	No. séquence	119638	119638	119638
Cuivre	mg/kg	152 (B-C)	206 (B-C)	268 (B-C)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 5 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255145	1255147	1255148	1255150
Votre Référence	SS65	SS52	SS53	SS53-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode				
Référence				
<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	18 (A-B)	26 (A-B)	23 (A-B)
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119653	119653	119653
	%	17.1	11.1	11.8
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-08
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	868 (A-B)	1180 (B-C)	2360 (C-D)
<b>Mercuré (vapeur froide)</b>	Préparation	2007-01-05	-	2007-01-05
Mercuré (vapeur froide). Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	Analyse	2007-01-08	-	2007-01-08
	No. séquence	119677	-	119677
	mg/kg	0.36 (A-B)	-	0.11 (<A)
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	4 (A-B)	9 (A-B)	14 (B-C)
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	44 (<A)	1760 (C-D)	1670 (C-D)
<b>Plomb (Pb)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	238 (A-B)	436 (A-B)	516 (B-C)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 6 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255145	1255147	1255148	1255150
Votre Référence	SS65	SS52	SS53	SS53-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>Zinc (Zn)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05	-
	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05	-
	No. séquence	119638	119638	119638	-
	mg/kg	174 (A-B)	307 (A-B)	446 (A-B)	-

Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.  
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)

**Numéro de demande: 07-263275**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255153	1255155	1255158	1255159
Votre Référence	SS51	SS67DT	SS49	SS50
Matrice Prélevé par	Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode				
Référence				
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche. 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	< 2 (<A)	< 2 (<A)	< 2 (<A)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche. 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	9.7 (A-B)	36.9 (B-C)	3.5 (<A)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	66 (<A)	13 (<A)	49 (<A)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	15 (<A)	12 (<A)	11 (<A)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	10 (<A)	12 (<A)	5 (<A)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	38 (<A)	24 (<A)	30 (<A)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 8 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255153	1255155	1255158	1255159
Votre Référence	SS51	SS67DT	SS49	SS50
Matrice Prélevé par	Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode				
Référence				
<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	< 5 (<A)	< 5 (<A)	< 5 (<A)
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-01-04	2007-01-05	2007-01-04
Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Analyse	2007-01-05	2007-01-08	2007-01-05
	No. séquence	119653	119719	119653
	%	9.0	5.1	7.3
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	746 (<A)	641 (<A)	247 (<A)
<b>Mercure (vapeur froide)</b>	Préparation	2007-01-05	-	-
Mercure (vapeur froide). Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	Analyse	2007-01-08	-	-
	No. séquence	119677	-	-
	mg/kg	0.07 (<A)	-	-
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	< 2 (<A)	2 (A)	< 2 (<A)
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	29 (<A)	46 (<A)	16 (<A)
<b>Plomb (Pb)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence	119638	119638	119638
	mg/kg	39 (<A)	10 (<A)	34 (<A)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 9 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255153	1255155	1255158	1255159
Votre Référence	SS51	SS67DT	SS49	SS50
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>Zinc (Zn)</b>	Préparation	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05	-
	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05	-
	No. séquence	119638	119638	119638	-
	mg/kg	81 (<A)	50 (<A)	114 (A-B)	-

Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.  
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255160	1255161	1255162	1255163
Votre Référence	SS20	SS80	SS81	SS82
Matrice Prélevé par	Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche. 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
	No. séquence	-	119638	119754
	mg/kg	-	< 2 (<A)	< 2 (<A)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche. 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
	No. séquence	-	119638	119754
	mg/kg	-	26.2 (A-B)	25.2 (A-B)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
	No. séquence	-	119638	119754
	mg/kg	-	204 (A-B)	318 (A-B)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
	No. séquence	-	119638	119754
	mg/kg	-	1 (<A)	2 (A-B)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
	No. séquence	-	119638	119754
	mg/kg	-	20 (<A)	28 (<A)
<b>Chrome hexavalent</b>	Préparation	-	2007-01-04	-
Chrome hexavalent (Digestion acide/colorimétrie). Sur poids sec. PON-12-012-95 (REF: MA.200-CrHex 1.0, CEAEQ)	Analyse	-	2007-01-04	-
	No. séquence	-	119602	-
	mg/kg	-	< 27.5	-
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
	No. séquence	-	119638	119754
	mg/kg	-	13 (<A)	12 (<A)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 11 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255160	1255161	1255162	1255163
Votre Référence	SS20	SS80	SS81	SS82
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
Cuivre	No. séquence	-	119638	119754
	mg/kg	-	185 (B-C)	323 (B-C)
				84 (A-B)
<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
Étain	No. séquence	-	119638	119754
	mg/kg	-	71 (B-C)	259 (B-C)
				9 (A-B)
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-01-04	2007-01-08	2007-01-04
Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Analyse	2007-01-05	2007-01-09	2007-01-05
Humidité	No. séquence	119653	119753	119653
	%	9.4	11.2	13.8
				8.9
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
Manganèse	No. séquence	-	119638	119754
	mg/kg	-	666 (<A)	555 (<A)
				524 (<A)
<b>Mercuré (vapeur froide)</b>	Préparation	-	2007-01-05	-
Mercuré (vapeur froide). Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	Analyse	-	2007-01-08	-
Mercuré	No. séquence	-	119677	-
	mg/kg	-	0.18 (<A)	-
				< 0.04 (<A)
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
Molybdène	No. séquence	-	119638	119754
	mg/kg	-	2 (A)	4 (A-B)
				3 (A-B)
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
Nickel	No. séquence	-	119638	119754
	mg/kg	-	44 (<A)	90 (A-B)
				53 (A-B)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 12 de 59



Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255160	1255161	1255162	1255163
Votre Référence	SS20	SS80	SS81	SS82
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode	1255160	1255161	1255162	1255163
Plomb (Pb)	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
	No. séquence	-	119638	119754
Plomb	mg/kg	-	485 (A-B)	773 (B-C)
Zinc (Zn)	Préparation	-	2007-01-05	2007-01-09
	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-09
	No. séquence	-	119638	119754
Zinc	mg/kg	-	466 (A-B)	922 (B-C)
				87 (<A)

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255178	1255189	1255190	1255191
Votre Référence	SS80-2	SS84	SS77	SS77-2
Matrice Prélevé par	Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche. 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Argent	No. séquence	119754	119754	119754	119754
	mg/kg	7 (A-B)	2 (A)	< 2 (<A)	< 2 (<A)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche. 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Arsenic	No. séquence	119754	119754	119754	119754
	mg/kg	25.1 (A-B)	17.8 (A-B)	14.1 (A-B)	24.3 (A-B)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Baryum	No. séquence	119754	119754	119754	119754
	mg/kg	650 (B-C)	141 (<A)	105 (<A)	90 (<A)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Cadmium	No. séquence	119754	119754	119754	119754
	mg/kg	4 (A-B)	2 (A-B)	1 (<A)	1 (<A)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Chrome	No. séquence	119754	119754	119754	119754
	mg/kg	25 (<A)	22 (<A)	19 (<A)	17 (<A)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Cobalt	No. séquence	119754	119754	119754	119754
	mg/kg	8 (<A)	9 (<A)	10 (<A)	13 (<A)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Cuivre	No. séquence	119754	119754	119754	119754
	mg/kg	313 (B-C)	161 (B-C)	118 (B-C)	201 (B-C)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 14 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255178	1255189	1255190	1255191
Votre Référence	SS80-2	SS84	SS77	SS77-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode	1255178	1255189	1255190	1255191
<b>Étain (Sn)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Préparation 2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
	Analyse 2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
	No. séquence 119754	119754	119754	119754
	mg/kg 174 (B-C)	18 (A-B)	19 (A-B)	20 (A-B)
<b>Humidité (pour calcul)</b> Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Préparation 2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
	Analyse 2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
	No. séquence 119653	119653	119653	119653
	% 26.3	16.7	15.7	20.8
<b>Manganèse (Mn)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Préparation 2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
	Analyse 2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
	No. séquence 119754	119754	119754	119754
	mg/kg 389 (<A)	381 (<A)	439 (<A)	566 (<A)
<b>Manganèse</b>				
<b>Mercuré (vapeur froide)</b> Mercuré (vapeur froide). Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	Préparation 2007-01-08	2007-01-08	2007-01-08	-
	Analyse 2007-01-08	2007-01-08	2007-01-08	-
	No. séquence 119723	119723	119723	-
	mg/kg 0.81 (A-B)	0.28 (A-B)	0.21 (A-B)	-
<b>Molybdène (Mo)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Préparation 2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
	Analyse 2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
	No. séquence 119754	119754	119754	119754
	mg/kg 6 (A-B)	5 (A-B)	5 (A-B)	5 (A-B)
<b>Nickel (Ni)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Préparation 2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
	Analyse 2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
	No. séquence 119754	119754	119754	119754
	mg/kg 32 (<A)	87 (A-B)	64 (A-B)	47 (<A)
<b>Plomb (Pb)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Préparation 2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
	Analyse 2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
	No. séquence 119754	119754	119754	119754
	mg/kg 1060 (C-D)	470 (A-B)	293 (A-B)	267 (A-B)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 15 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255178	1255189	1255190	1255191
Votre Référence	SS80-2	SS84	SS77	SS77-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>Zinc (Zn)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	No. séquence	119754	119754	119754	119754
Zinc	mg/kg	1150 (B-C)	253 (A-B)	226 (A-B)	188 (A-B)

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255192	1255202	1255203
Votre Référence	SS75	SS64	SS76
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Argent	No. séquence	119754	119754	119754
	mg/kg	2 (A)	< 2 (<A)	< 2 (<A)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Arsenic	No. séquence	119754	119754	119754
	mg/kg	19.9 (A-B)	40.6 (B-C)	39.1 (B-C)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Baryum	No. séquence	119754	119754	119754
	mg/kg	88 (<A)	35 (<A)	250 (A-B)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Cadmium	No. séquence	119754	119754	119754
	mg/kg	1 (<A)	1 (<A)	1 (<A)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Chrome	No. séquence	119754	119754	119754
	mg/kg	25 (<A)	92 (A-B)	20 (<A)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Cobalt	No. séquence	119754	119754	119754
	mg/kg	9 (<A)	25 (A-B)	12 (<A)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Cuivre	No. séquence	119754	119754	119754
	mg/kg	143 (B-C)	144 (B-C)	181 (B-C)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 17 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255192	1255202	1255203
Votre Référence	SS75	SS64	SS76
Matrice Prélevé par	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Étain	No. séquence	119754	119754	119754
	mg/kg	14 (A-B)	11 (A-B)	50 (B)
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Analyse	2007-01-05	2007-01-05	2007-01-05
Humidité	No. séquence	119653	119653	119653
	%	16.9	6.6	11.9
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Manganèse	No. séquence	119754	119754	119754
	mg/kg	509 (<A)	1910 (B-C)	597 (<A)
<b>Mercure (vapeur froide)</b>	Préparation	2007-01-08	-	-
Mercure (vapeur froide). Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	Analyse	2007-01-08	-	-
Mercure	No. séquence	119723	-	-
	mg/kg	0.26 (A-B)	-	-
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Molybdène	No. séquence	119754	119754	119754
	mg/kg	5 (A-B)	15 (B-C)	4 (A-B)
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Nickel	No. séquence	119754	119754	119754
	mg/kg	58 (A-B)	1890 (C-D)	104 (B-C)
<b>Plomb (Pb)</b>	Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)	Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Plomb	No. séquence	119754	119754	119754
	mg/kg	268 (A-B)	251 (A-B)	412 (A-B)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 18 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255192	1255202	1255203
Votre Référence	SS75	SS64	SS76
Matrice Prélevé par	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**Zinc (Zn)**

Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.  
12-031-02 (REF: MA. 203 - Mét. 3.0)

Préparation	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
Analyse	2007-01-09	2007-01-09	2007-01-09
No. séquence	119754	119754	119754
Zinc mg/kg	210 (A-B)	124 (A-B)	381 (A-B)

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255134	1255138	1255140	1255142
Votre Référence	SS66	SS67	SS63	SS54
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

Paramètre(s)	Préparation	1255134	1255138	1255140	1255142
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>		-	2007-01-05	2007-01-05	-
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05	-
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).	No. séquence	-	119651	119651	-
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 20 de 59



Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

No Labo. Votre Référence	Échantillon(s)			
	1255134	1255138	1255140	1255142
	SS66	SS67	SS63	SS54
Matrice Prélevé par	Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode Référence				
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-3 totaux	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-4 totaux	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-5 totaux	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-6 totaux	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-7 totaux	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-8 totaux	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-9 totaux	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
CI-10 totaux	mg/kg	-	< 0.005	< 0.005
Sommation des BPC	mg/kg	-	< 0.05 (<A)	< 0.05 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>	%	-	87%	87%
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	-	86%	87%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	-	80%	82%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	-	-	-
<b>C.O.V. (Liste de l'EPA 624)</b>	Préparation	-	-	2006-01-04
	Analyse	-	-	2006-01-04
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	No. séquence	-	-	119634
	mg/kg	-	-	< 0.4 (<A)
Chlorure de vinyle	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,1-dichloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<B)
Dichlorométhane	mg/kg	-	-	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 21 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

No Labo. Votre Référence	Échantillon(s)			
	1255134	1255138	1255140	1255142
	SS66	SS67	SS63	SS54
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

## Paramètre(s)

Méthode

Référence

Paramètre(s)	Unité	1255134	1255138	1255140	1255142
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,1-dichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Chloroforme	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Benzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,2-dichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Trichloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,2-dichloropropane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<D)	-
Bromodichlorométhane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Toluène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<D)	-
Dibromochlorométhane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Chlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Éthylbenzène	mg/kg	-	-	< 0.1	-
Bromoforme	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1	-
o-Xylène	mg/kg	-	-	< 0.1	-
m+p-xylène	mg/kg	-	-	< 0.1	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
Dibromofluorométhane	%	-	-	113%	-
D8-Toluène	%	-	-	110%	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	-	118%	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 22 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

No Labo.	Échantillon(s)			
	1255134	1255138	1255140	1255142
Votre Référence	SS66	SS67	SS63	SS54
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

## Paramètre(s)

Méthode	Préparation	1255134	1255138	1255140	1255142
Référence	Analyse	No. séquence			
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)			119620	119620	
2-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
3-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
4-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,4-dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
3,5-dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
Pentachlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	60 %	66 %	-
C13-Pentachlorophénol	%	-	48 %	69 %	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	49 %	56 %	-
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)			119620	119620	
Phénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
o-Crésol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 23 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

No Labo. Votre Référence	Échantillon(s)			
	1255134	1255138	1255140	1255142
	SS66	SS67	SS63	SS54
Matrice Prélevé par	Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode	Référence	1255134	1255138	1255140	1255142
m-Crésol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
p-Crésol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2-nitrophénol	mg/kg	-	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	-
2,4-diméthylphénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,4-dinitrophénol	mg/kg	-	< 10	< 10	-
4-nitrophénol	mg/kg	-	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	-
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	-	< 10	< 10	-
<b>Pourcentage de récupération</b>	%	-	60 %	66 %	-
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	48 %	69 %	-
C13-Pentachlorophénol	%	-	49 %	56 %	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	-	-	-
<b>HHT</b>	Préparation	-	2007-01-04	-	-
	Analyse	-	2007-01-04	-	-
	No. séquence	-	119634	-	-
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	mg/kg	-	< 0.4 (<A)	-	-
Chlorure de vinyle	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,1-dichloroéthène	mg/kg	-	< 0.1 (<B)	-	-
Dichlorométhane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,1-dichloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Chloroforme	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Trichloroéthène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichloropropane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 24 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255134	1255138	1255140	1255142
Votre Référence	SS66	SS67	SS63	SS54
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence	1255134	1255138	1255140	1255142
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
Dibromofluorométhane	%	-	106%	-	-
D8-Toluène	%	-	97%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	106%	-	-
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	Préparation	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
	Analyse	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
	No. séquence	119622	119620	119620	119622
Naphtalène	mg/kg	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Acénaphène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	1.3 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)
Anthracène	mg/kg	0.4 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)
Fluoranthène	mg/kg	1.3 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	1.7 (A-B)
Pyrène	mg/kg	1.0 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	1.5 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.1 (A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.4 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.7 (A-B)
Chrysène	mg/kg	0.4 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	1.0 (B)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.6 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	2.2 (B-C)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.3 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	1.0 (B)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.9 (A-B)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	1.0 (B)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 25 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255134	1255138	1255140	1255142
Votre Référence	SS66	SS67	SS63	SS54
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode					
Référence					
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.5 (A-B)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	6.6	ND	0.3	12.0

### Pourcentage de récupération

D10-Fluorène	%	85 %	85 %	98 %	93 %
D10-Pyrène	%	99 %	102 %	114 %	115 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	67 %	67 %	74 %	76 %

### Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)

Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.  
PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAQ)

Préparation	-	2007-01-04	-	-	-
Analyse	-	2007-01-04	-	-	-
No. séquence	-	119634	-	-	-
Benzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Éthylbenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Chlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Toluène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Xylènes	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Styrène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-

### Pourcentage de récupération

Dibromofluorométhane	%	-	106%	-	-
D8-Toluène	%	-	97%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	106%	-	-

### Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.  
PON-13-03-97 (MA.416-C10C50 1.0, CEAQ)

Préparation	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
Analyse	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
No. séquence	119624	119624	119624	119624	119624
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	468 (A-B)	158 (<A)	< 100 (<A)	311 (A-B)

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255145	1255147	1255148	1255150
Votre Référence	SS65	SS62	SS53	SS53-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode	Préparation	2007-01-05	-	-	2007-01-09
Référence	Analyse	2007-01-05	-	-	2007-01-09
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>	No. séquence	119651	-	-	119705
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	0.007	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	0.009	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	0.045	-	-	< 0.005
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	0.009	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	-	-	< 0.005

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 27 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255145	1255147	1255148	1255150
Votre Référence	SS65	SS52	SS53	SS53-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode	1255145	1255147	1255148	1255150
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	0.041	-	< 0.005
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	-	< 0.005
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	-	< 0.005
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	-	< 0.005
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	0.077	-	< 0.005
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	0.019	-	< 0.005
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	0.007	-	< 0.005
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	0.039	-	< 0.005
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	-	< 0.005
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	0.068	-	< 0.005
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	0.008	-	< 0.005
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	-	< 0.005
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	-	< 0.005
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	-	< 0.005
CI-6 totaux	mg/kg	0.030	-	< 0.005
CI-7 totaux	mg/kg	0.095	-	< 0.005
CI-8 totaux	mg/kg	0.236	-	< 0.005
CI-9 totaux	mg/kg	0.087	-	< 0.005
CI-10 totaux	mg/kg	0.008	-	< 0.005
Sommation des BPC	mg/kg	0.46 (A-B)	-	< 0.05 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>				
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	94%	-	100%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	92%	-	97%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	93%	-	92%

**C.O.V. (Liste de l'EPA 624)**

Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	Préparation	1255145	1255147	1255148	1255150
Chlorure de vinyle	mg/kg	-	-	-	< 0.4 (<A)
1,1-dichloroéthène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Dichlorométhane	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<B)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 28 de 59



Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255145	1255147	1255148	1255150
Votre Référence	SS65	SS52	SS53	SS53-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,1-dichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Chloroforme	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Benzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,2-dichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Trichloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,2-dichloropropane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<D)
Bromodichlorométhane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Toluène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Tétrachloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<D)
Dibromochlorométhane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Chlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Éthylbenzène	mg/kg	-	-	< 0.1
Bromoforme	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1
o-Xylène	mg/kg	-	-	< 0.1
m+p-xylène	mg/kg	-	-	
<b>Pourcentage de récupération</b>				
Dibromofluorométhane	%	-	-	129%
D8-Toluène	%	-	-	144%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	-	160%

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255145	1255147	1255148	1255150
Votre Référence	SS65	SS52	SS53	SS53-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode				
Référence				
<b>Composés phénoliques chlorés</b>	Préparation	2007-01-04	-	2007-01-08
	Analyse	2007-01-05	-	2007-01-08
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	119620	-	119728
2-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
3-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
4-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	-	< 0.1
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
Pentachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	68 %	-	94 %
C13-Pentachlorophénol	%	47 %	-	73 %
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	61 %	-	77 %
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>	Préparation	2007-01-04	-	2007-01-08
	Analyse	2007-01-05	-	2007-01-08
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	119620	-	119728
Phénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
o-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 30 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255145	1255147	1255148	1255150
Votre Référence	SS65	SS52	SS53	SS53-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode	Référence	1255145	1255147	1255148	1255150
m-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	< 0.1 (<A)
p-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	< 0.1 (<A)
2-nitrophénol	mg/kg	< 0.5 (<A)	-	-	< 0.5 (<A)
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	< 0.1 (<A)
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	-	-	< 10
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5 (<A)	-	-	< 0.5 (<A)
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	-	-	< 10
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	68 %	-	-	94 %
C13-Pentachlorophénol	%	47 %	-	-	73 %
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	61 %	-	-	77 %

### HHT

Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.  
PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)

	Préparation	2007-01-04	-	-	-
	Analyse	2007-01-04	-	-	-
	No. séquence	119634	-	-	-
Chlorure de vinyle	mg/kg	< 0.4 (<A)	-	-	-
1,1-dichloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Dichlorométhane	mg/kg	< 0.1 (<B)	-	-	-
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,1-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Chloroforme	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,2-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,2-dichloropropane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 31 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

No Labo.	Échantillon(s)			
	1255145	1255147	1255148	1255150
Votre Référence	SS65	SS52	SS53	SS53-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

## Paramètre(s)

Méthode					
Référence					
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
Dibromofluorométhane	%	120%	-	-	-
D8-Toluène	%	132%	-	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	123%	-	-	-
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	Préparation	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
	Analyse	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
	No. séquence	119620	119622	119622	119622
Naphtalène	mg/kg	0.1 (A)	0.2 (A-B)	0.4 (A-B)	0.1 (A)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.2 (A-B)	0.2 (A-B)	0.5 (A-B)	0.2 (A-B)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1 (A)	0.2 (A-B)	0.3 (A-B)	0.2 (A-B)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1 (A)	0.1 (A)	0.2 (A-B)	0.1 (A)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	4.3 (A-B)	< 0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	0.4 (A-B)	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	0.5 (A-B)	1.1 (A-B)	1.8 (A-B)	0.2 (A-B)
Anthracène	mg/kg	0.1 (A)	0.4 (A-B)	5.0 (A-B)	0.1 (A)
Fluoranthène	mg/kg	1.0 (A-B)	1.9 (A-B)	6.7 (A-B)	0.2 (A-B)
Pyrène	mg/kg	1.1 (A-B)	2.2 (A-B)	12.4 (B-C)	0.3 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	1.4 (B-C)	< 0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.5 (A-B)	1.0 (B)	6.2 (B-C)	0.2 (A-B)
Chrysène	mg/kg	0.8 (A-B)	1.1 (B-C)	7.3 (B-C)	0.2 (A-B)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	1.5 (B-C)	1.4 (B-C)	9.2 (B-C)	0.2 (A-B)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.7 (A-B)	0.8 (A-B)	6.5 (B-C)	0.2 (A-B)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.6 (A-B)	0.5 (A-B)	4.1 (B-C)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.2 (A-B)	0.1 (A)	1.3 (B-C)	< 0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.8 (A-B)	0.6 (A-B)	5.2 (B-C)	0.1 (A)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 32 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255145	1255147	1255148	1255150
Votre Référence	SS65	SS52	SS53	SS53-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence	1255145	1255147	1255148	1255150
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.3 (A-B)	0.3 (A-B)	2.5 (B-C)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)	< 0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	8.6	12.9	76.8	2.3
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D10-Fluorène	%	107 %	92 %	95 %	90 %
D10-Pyrène	%	123 %	113 %	121 %	114 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	81 %	72 %	84 %	71 %

**Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)**

Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.  
PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAÉQ)

Préparation	2007-01-04	-	-	-
Analyse	2007-01-04	-	-	-
No. séquence	119634	-	-	-
Benzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Toluène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Xylènes	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Styrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
Dibromofluorométhane	%	120%	-	-
D8-Toluène	%	132%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	123%	-	-

**Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)**

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.  
PON-13-03-97 (MA.416-C10C50 1.0, CEAÉQ)

Préparation	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
Analyse	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
No. séquence	119624	119624	119624	119624
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100 (<A)	156 (<A)	1750 (B-C)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 33 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255153	1255155	1255158	1255159
Votre Référence	SS51	SS67DT	SS49	SS50
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**BPC congénères terrain contaminé**

BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.  
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).

	Préparation	2007-01-05	-	-	-
	Analyse	2007-01-05	-	-	-
	No. séquence	119651	-	-	-
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	-	-	-

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255153	1255155	1255158	1255159
Votre Référence	SS51	SS67DT	SS49	SS50
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode	Référence				
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.05 (<A)	-	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	99%	-	-	-
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	94%	-	-	-
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	91%	-	-	-
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
	Préparation	2007-01-04	-	-	-
	Analyse	2007-01-05	-	-	-
	No. séquence	119620	-	-	-
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
3-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
4-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 35 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255153	1255155	1255158	1255159
Votre Référence	SS51	SS67DT	SS49	SS50
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	-	-
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Pentachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	82 %	-	-
C13-Pentachlorophénol	%	55 %	-	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	70 %	-	-
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>				
	Préparation	2007-01-04	-	-
	Analyse	2007-01-05	-	-
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	119620	-	-
Phénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
o-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
m-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
p-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2-nitrophénol	mg/kg	< 0.5 (<A)	-	-
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	-	-
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5 (<A)	-	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 36 de 59



Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255153	1255155	1255158	1255159
Votre Référence	SS51	SS67DT	SS49	SS50
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	82 %	-	-
C13-Pentachlorophénol	%	55 %	-	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	70 %	-	-
<b>HHT</b>				
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	Préparation	2007-01-04	-	-
	Analyse	2007-01-04	-	-
	No. séquence	119634	-	-
Chlorure de vinyle	mg/kg	< 0.4 (<A)	-	-
1,1-dichloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Dichlorométhane	mg/kg	< 0.1 (<B)	-	-
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,1-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Chloroforme	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichloropropane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
Dibromofluorométhane	%	118%	-	-
D8-Toluène	%	107%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	122%	-	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 37 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255153	1255155	1255158	1255159
Votre Référence	SS51	SS67DT	SS49	SS50
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode					
Référence					
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	Préparation	2007-01-04	-	2007-01-04	2007-01-04
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-01-04	-	2007-01-04	2007-01-04
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	119620	-	119622	119622
Naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Acénaphtène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	0.9 (A-B)	-	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Anthracène	mg/kg	0.2 (A-B)	-	< 0.1 (<A)	0.1 (A)
Fluoranthène	mg/kg	1.4 (A-B)	-	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)
Pyrène	mg/kg	1.3 (A-B)	-	< 0.1 (<A)	0.4 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1 (A)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.6 (A-B)	-	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Chrysène	mg/kg	0.7 (A-B)	-	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	1.0 (B)	-	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.6 (A-B)	-	< 0.1 (<A)	0.1 (A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.4 (A-B)	-	< 0.1 (<A)	0.1 (A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1 (A)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.4 (A-B)	-	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.2 (A-B)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	7.8	-	ND	3.1

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 38 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255153	1255155	1255158	1255159
Votre Référence	SS51	SS67DT	SS49	SS50
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

#### Pourcentage de récupération

D10-Fluorène	%	103 %	-	86 %	96 %
D10-Pyrène	%	119 %	-	108 %	125 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	84 %	-	70 %	76 %

#### Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)

Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.  
PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)

	Préparation	2007-01-04	-	-	-
	Analyse	2007-01-04	-	-	-
	No. séquence	119634	-	-	-
Benzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Toluène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Xylènes	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Styrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-

#### Pourcentage de récupération

Dibromofluorométhane	%	118%	-	-	-
D8-Toluène	%	107%	-	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	122%	-	-	-

#### Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.  
PON-13-03-97 (MA.416-C10C50 1.0, CEAEQ)

	Préparation	2007-01-04	2007-01-08	2007-01-04	2007-01-04
	Analyse	2007-01-04	2007-01-08	2007-01-04	2007-01-04
	No. séquence	119624	119725	119624	119625
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100 (<A)	152 (<A)	< 100 (<A)	970 (B-C)

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255160	1255161	1255162	1255163
Votre Référence	SS20	SS80	SS81	SS82
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

Paramètre(s)	Préparation			
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>		-	-	2007-01-05
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	-	-	2007-01-05
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).	No. séquence	-	-	119651
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	-	-	< 0.016
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	-	-	< 0.016

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255160	1255161	1255162	1255163
Votre Référence	SS20	SS80	SS81	SS82
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode	Référence				
	CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-3 totaux	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-4 totaux	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-5 totaux	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-6 totaux	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-7 totaux	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-8 totaux	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-9 totaux	mg/kg	-	-	< 0.016
	CI-10 totaux	mg/kg	-	-	< 0.016
	Sommation des BPC	mg/kg	-	-	< 0.16 (<B)
	<b>Pourcentage de récupération</b>				
	CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	-	-	95%
	CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	-	-	93%
	CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	-	-	91%
	<b>Composés phénoliques chlorés</b>				
	Préparation		-	-	2007-01-05
	Analyse		-	-	2007-01-08
	No. séquence		-	-	119669
	2-Chlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
	3-Chlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
	4-Chlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 41 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255160	1255161	1255162	1255163
Votre Référence	SS20	SS80	SS81	SS82
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode				
Référence				
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,4-dichlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
3,5-dichlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Pentachlorophénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	-	89 %
C13-Pentachlorophénol	%	-	-	106 %
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	-	75 %
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>				
	Préparation	-	-	2007-01-05
	Analyse	-	-	2007-01-08
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	-	-	119669
Phénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
o-Crésol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
m-Crésol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
p-Crésol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2-nitrophénol	mg/kg	-	-	< 0.5 (<A)
2,4-diméthylphénol	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
2,4-dinitrophénol	mg/kg	-	-	< 10
4-nitrophénol	mg/kg	-	-	< 0.5 (<A)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 42 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255160	1255161	1255162	1255163
Votre Référence	SS20	SS80	SS81	SS82
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	-	-	< 10
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	-	89 %
C13-Pentachlorophénol	%	-	-	106 %
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	-	75 %
<b>HHT</b>	Préparation	-	-	2007-01-04
	Analyse	-	-	2007-01-04
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	No. séquence	-	-	119634
Chlorure de vinyle	mg/kg	-	-	< 0.4 (<A)
1,1-dichloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Dichlorométhane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<B)
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,1-dichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Chloroforme	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,2-dichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Trichloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,2-dichloropropane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
Tétrachloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>				
Dibromofluorométhane	%	-	-	121%
D8-Toluène	%	-	-	122%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	-	120%

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 43 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

No Labo.	Échantillon(s)			
	1255160	1255161	1255162	1255163
Votre Référence	SS20	SS80	SS81	SS82
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

## Paramètre(s)

Méthode					
Référence					
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	Préparation	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-05
	Analyse	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-05	2007-01-08
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	119622	119622	119622	119669
Naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	0.1 (A)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.1 (A)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	0.7 (A-B)	< 0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	0.4 (A-B)	0.5 (A-B)	2.5 (A-B)	0.1 (A)
Anthracène	mg/kg	0.1 (A)	0.2 (A-B)	1.4 (A-B)	< 0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	0.8 (A-B)	1.6 (A-B)	9.8 (A-B)	0.1 (A)
Pyrène	mg/kg	0.7 (A-B)	1.4 (A-B)	9.5 (A-B)	0.1 (A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	0.8 (A-B)	< 0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.4 (A-B)	0.7 (A-B)	5.5 (B-C)	< 0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	0.5 (A-B)	1.0 (B)	6.0 (B-C)	< 0.1 (<A)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.8 (A-B)	1.9 (B-C)	11.7 (C-D)	0.2 (A-B)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.3 (A-B)	0.8 (A-B)	5.7 (B-C)	< 0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.3 (A-B)	0.7 (A-B)	4.6 (B-C)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	1.1 (B-C)	< 0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.3 (A-B)	0.8 (A-B)	4.4 (B-C)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.2 (A-B)	0.4 (A-B)	2.6 (B-C)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	4.7	11.0	67.3	1.0

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 44 de 59



Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255160	1255161	1255162	1255163
Votre Référence	SS20	SS80	SS81	SS82
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**Pourcentage de récupération**

D10-Fluorène	%	89 %	86 %	94 %	93 %
D10-Pyrène	%	113 %	112 %	122 %	115 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	72 %	75 %	79 %	80 %

**Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)**

Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.  
PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)

	Préparation	-	-	-	2007-01-04
	Analyse	-	-	-	2007-01-04
	No. séquence	-	-	-	119634
Benzène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Éthylbenzène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Chlorobenzène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Toluène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Xylènes	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
Styrène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	-	< 0.1 (<A)

**Pourcentage de récupération**

Dibromofluorométhane	%	-	-	-	121%
D8-Toluène	%	-	-	-	122%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	-	-	120%

**Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)**

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.  
PON-13-03-97 (MA.416-C10C50 1.0, CEAEQ)

	Préparation	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-05
	Analyse	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-05
	No. séquence	119625	119625	119625	119671
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	215 (<A)	130 (<A)	1140 (B-C)	< 100 (<A)

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

No Labo.	Échantillon(s)			
	1255178	1255189	1255190	1255191
Votre Référence	SS80-2	SS84	SS77	SS77-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

Paramètre(s)	Préparation	1255178	1255189	1255190	1255191
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>	-	-	2007-01-05	2007-01-05	-
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-08	-
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).	No. séquence	-	119651	119651	-
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	-	< 0.017	0.005	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255178	1255189	1255190	1255191
Votre Référence	SS80-2	SS84	SS77	SS77-2
Matrice Prélevé par	Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence				
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-3 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-4 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-5 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-6 totaux	mg/kg	-	< 0.017	0.008	-
CI-7 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-8 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-9 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
CI-10 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.005	-
Sommation des BPC	mg/kg	-	< 0.17 (<B)	< 0.05 (<A)	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	-	90%	97%	-
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	-	94%	92%	-
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	-	79%	84%	-
<b>C.O.V. (Liste de l'EPA 624)</b>					
Préparation		-	2007-01-04	-	-
Analyse		-	2007-01-04	-	-
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)		No. séquence	119634	-	-
Chlorure de vinyle	mg/kg	-	< 0.4 (<A)	-	-
1,1-dichloroéthène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Dichlorométhane	mg/kg	-	< 0.1 (<B)	-	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 47 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255178	1255189	1255190	1255191
Votre Référence	SS80-2	SS84	SS77	SS77-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Cient	Cient	Cient	Cient
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,1-dichloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Chloroforme	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Benzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Trichloroéthène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichloropropane	mg/kg	-	< 0.1 (<D)	-	-
Bromodichlorométhane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Toluène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	-	< 0.1 (<D)	-	-
Dibromochlorométhane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Chlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Éthylbenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
Bromoforme	mg/kg	-	< 0.1	-	-
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	-
o-Xylène	mg/kg	-	< 0.1	-	-
m+p-xylène	mg/kg	-	< 0.1	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
Dibromofluorométhane	%	-	124%	-	-
D8-Toluène	%	-	152%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	120%	-	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 48 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255178	1255189	1255190	1255191
Votre Référence	SS80-2	SS84	SS77	SS77-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**Composés phénoliques chlorés**

HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.  
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)

	Préparation	-	2007-01-04	2007-01-04	-
	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05	-
	No. séquence	-	119620	119620	-
2-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
3-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
4-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,4-dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1	< 0.1	-
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
3,5-dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
Pentachlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	61 %	80 %	-
C13-Pentachlorophénol	%	-	59 %	82 %	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	56 %	69 %	-

**Composés phénoliques non-chlorés**

HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.  
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)

	Préparation	-	2007-01-04	2007-01-04	-
	Analyse	-	2007-01-05	2007-01-05	-
	No. séquence	-	119620	119620	-
Phénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
o-Crésol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 49 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255178	1255189	1255190	1255191
Votre Référence	SS80-2	SS84	SS77	SS77-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

m-Crésol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
p-Crésol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2-nitrophénol	mg/kg	-	< 0.6 (<B)	< 0.6 (<B)	-
2,4-diméthylphénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	-
2,4-dinitrophénol	mg/kg	-	< 11	< 12	-
4-nitrophénol	mg/kg	-	< 0.6 (<B)	< 0.6 (<B)	-
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	-	< 11	< 12	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	61 %	80 %	-
C13-Pentachlorophénol	%	-	59 %	82 %	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	56 %	69 %	-

**HHT**

Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.  
PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAÉQ)

Chlorure de vinyle	mg/kg	-	-	2007-01-04	-
1,1-dichloroéthène	mg/kg	-	-	2007-01-04	-
Dichlorométhane	mg/kg	-	-	119634	-
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	-	-	< 0.4 (<A)	-
1,1-dichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<B)	-
Chloroforme	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,2-dichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Trichloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,2-dichloropropane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 50 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255178	1255189	1255190	1255191
Votre Référence	SS80-2	SS84	SS77	SS77-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
Dibromofluorométhane	%	-	-	123%	-
D8-Toluène	%	-	-	139%	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	-	117%	-
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	Préparation	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
	Analyse	2007-01-05	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
	No. séquence	119622	119620	119620	119622
Naphtalène	mg/kg	0.9 (A-B)	0.3 (A-B)	0.3 (A-B)	0.2 (A-B)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.3 (A-B)	0.3 (A-B)	0.4 (A-B)	0.3 (A-B)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.2 (A-B)	0.4 (A-B)	0.3 (A-B)	0.2 (A-B)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.3 (A-B)	0.2 (A-B)	0.2 (A-B)	0.2 (A-B)
Acénaphthylène	mg/kg	3.7 (A-B)	0.2 (A-B)	0.1 (A)	0.2 (A-B)
Acénaphthène	mg/kg	1.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0.4 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	2.4 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	42.0 (B-C)	0.6 (A-B)	0.5 (A-B)	0.7 (A-B)
Anthracène	mg/kg	16.8 (B-C)	0.2 (A-B)	0.1 (A)	0.3 (A-B)
Fluoranthène	mg/kg	130 (>D)	1.0 (A-B)	1.1 (A-B)	1.6 (A-B)
Pyrène	mg/kg	102 (>D)	1.0 (A-B)	1.0 (A-B)	1.5 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	6.8 (B-C)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	45.8 (>D)	0.4 (A-B)	0.5 (A-B)	0.8 (A-B)
Chrysène	mg/kg	40.7 (>D)	0.7 (A-B)	0.7 (A-B)	1.0 (B)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	58.8 (C-D)	1.2 (B-C)	1.2 (B-C)	1.5 (B-C)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	34.4 (>D)	0.5 (A-B)	0.6 (A-B)	0.7 (A-B)
3-Méthylcholanthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	20.2 (C-D)	0.4 (A-B)	0.4 (A-B)	0.5 (A-B)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	5.4 (B-C)	0.1 (A)	0.1 (A)	0.1 (A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	16.8 (C-D)	0.5 (A-B)	0.5 (A-B)	0.5 (A-B)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 51 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

No Labo.	Échantillon(s)			
	1255178	1255189	1255190	1255191
Votre Référence	SS80-2	SS84	SS77	SS77-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode					
Référence					
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	10.0 (C)	0.2 (A-B)	0.2 (A-B)	0.3 (A-B)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	3.1 (B-C)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	1.0 (B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	542	8.3	8.3	10.9
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D10-Fluorène	%	104 %	99 %	109 %	98 %
D10-Pyrène	%	120 %	112 %	128 %	124 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	86 %	74 %	80 %	80 %
<b>Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)</b>					
Préparation		-	-	2007-01-04	-
Analyse		-	-	2007-01-04	-
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	No. séquence	-	-	119634	-
Benzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Éthylbenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Chlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Toluène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Xylènes	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
Styrène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	-	-	< 0.1 (<A)	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
Dibromofluorométhane	%	-	-	123%	-
D8-Toluène	%	-	-	139%	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	-	117%	-
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>					
Préparation		2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
Analyse		2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. PON-13-03-97 (MA 416-C10C50 1.0, CEAEQ)	No. séquence	119625	119625	119625	119625
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	293 (<A)	145 (<A)	129 (<A)	< 100 (<A)

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 52 de 59



Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255192	1255202	1255203
Votre Référence	SS75	SS64	SS76
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode

Référence

#### BPC congénères terrain contaminé

BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.  
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).

	Préparation	2007-01-05	-	-
	Analyse	2007-01-08	-	-
	No. séquence	119651	-	-
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	-	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 53 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255192	1255202	1255203
Votre Référence	SS75	SS64	SS76
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode

Référence

CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	-	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.05 (<A)	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	94%	-	-
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	94%	-	-
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	86%	-	-
<b>Composés phénoliques chlorés</b>				
Préparation		2007-01-04	-	-
Analyse		2007-01-05	-	-
No. séquence		119620	-	-
2-Chlorophénol		mg/kg	< 0.1 (<A)	-
3-Chlorophénol		mg/kg	< 0.1 (<A)	-
4-Chlorophénol		mg/kg	< 0.1 (<A)	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 54 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255192	1255202	1255203
Votre Référence	SS75	SS64	SS76
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	-	-
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Pentachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	78 %	-	-
C13-Pentachlorophénol	%	58 %	-	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	69 %	-	-

**Composés phénoliques non-chlorés**

HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.  
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)

Préparation	2007-01-04	-	-
Analyse	2007-01-05	-	-
No. séquence	119620	-	-
Phénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-
o-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-
m-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-
p-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-
2-nitrophénol	mg/kg	< 0.5 (<A)	-
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	-
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5 (<A)	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 55 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255192	1255202	1255203
Votre Référence	SS75	SS64	SS76
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode

Référence

2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	78 %	-	-
C13-Pentachlorophénol	%	58 %	-	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	69 %	-	-
<b>HHT</b>	Préparation	2007-01-04	-	-
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-01-04	-	-
PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	No. séquence	119634	-	-
Chlorure de vinyle	mg/kg	< 0.4 (<A)	-	-
1,1-dichloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Dichlorométhane	mg/kg	< 0.1 (<B)	-	-
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,1-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Chloroforme	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichloropropane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
Dibromofluorométhane	%	151%	-	-
D8-Toluène	%	157%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	126%	-	-

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 56 de 59

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255192	1255202	1255203
Votre Référence	SS75	SS64	SS76
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

Paramètre(s)	Préparation	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	Analyse	2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	119620	119622	119622
Naphtalène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.1 (A)
Acénaphthylène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)
Acénaphtène	mg/kg	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	0.1 (A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.1 (A)
Phénanthrène	mg/kg	1.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	2.1 (A-B)
Anthracène	mg/kg	0.3 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.7 (A-B)
Fluoranthène	mg/kg	1.8 (A-B)	0.2 (A-B)	5.3 (A-B)
Pyrène	mg/kg	1.4 (A-B)	0.2 (A-B)	4.8 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	0.4 (A-B)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.7 (A-B)	< 0.1 (<A)	2.2 (B-C)
Chrysène	mg/kg	0.9 (A-B)	0.1 (A)	2.3 (B-C)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	1.7 (B-C)	0.2 (A-B)	3.7 (B-C)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.7 (A-B)	< 0.1 (<A)	2.0 (B-C)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.5 (A-B)	< 0.1 (<A)	1.4 (B-C)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	0.4 (A-B)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.6 (A-B)	< 0.1 (<A)	1.4 (B-C)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.3 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.7 (A-B)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	11.8	0.6	29.0

Certificat d'analyse no. 192853 - Version 1 - Page 57 de 59

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Échantillon(s)

No Labo.	1255192	1255202	1255203
Votre Référence	SS75	SS64	SS76
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

### Paramètre(s)

Méthode

Référence

#### Pourcentage de récupération

D10-Fluorène	%	118 %	86 %	91 %
D10-Pyrène	%	132 %	109 %	129 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	89 %	70 %	74 %

#### Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)

Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.  
PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)

		2007-01-04	-	-
Préparation	No. séquence	119634	-	-
Analyse			-	-
Benzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Toluène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Xylènes	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
Styrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-

#### Pourcentage de récupération

Dibromofluorométhane	%	151%	-	-
D8-Toluène	%	157%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	126%	-	-

#### Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.

PON-13-03-97 (MA.416-C10C50 1.0, CEAEQ)

		2007-01-04	2007-01-04	2007-01-04
Préparation	No. séquence	119625	119625	119625
Analyse				
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	237 (<A)	109 (<A)	< 100 (<A)

**Numéro de demande: 07-263275**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

**Échantillon(s)**

No Labo.	1255192	1255202	1255203
Votre Référence	SS75	SS64	SS76
Matrice Prélevé par	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA
Prélevé le	2006-12-22	2006-12-22	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-03	2007-01-03	2007-01-03

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**Commentaires:**

1255161	SS80	Chrome hexavalent: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1255162	SS81	Cobalt-Plomb-Zinc. HAP: Duplicata non conforme. Échantillon non homogène.
1255163	SS82	BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1255189	SS84	BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).

Note: Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour l'analyse des paramètres ci-dessus mentionnés.



*Caroline Schiltz*  
Chimiste

## Certificat d'analyse

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>					
No Séquence: 119651					
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.040	0.025 - 0.046
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.055	0.035 - 0.065
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.023 - 0.043
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.025 - 0.046
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.025 - 0.046
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.023 - 0.043
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.024	0.021 - 0.039
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.022 - 0.042
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.022	0.013 - 0.026
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.031	0.021 - 0.039
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.031	0.022 - 0.04
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.023 - 0.043
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.022 - 0.042
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.008	0.0056 - 0.01
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.022 - 0.042
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.038	0.022 - 0.04
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.023 - 0.043
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.022 - 0.042
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.014	0.011 - 0.02
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006 - 0.011
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.041	0.03 - 0.056
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.029	0.02 - 0.036
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.022 - 0.042
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.021 - 0.039
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.022 - 0.04
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.021 - 0.039
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.022 - 0.04
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.021 - 0.039
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.023 - 0.043

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 1 de 15

Bodycote Groupe d'Essais  
121 Boul. Hymus • Pointe-Claire • Québec • Canada • H9R 1E6 • Tél: +1 (514) 697-3273 • Fax: +1 (514) 697-2090

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.



## Certificat d'analyse

**Numéro de demande: 07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.025 - 0.046
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.022 - 0.04
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.238	0.016 - 0.03
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.031	0.02 - 0.038
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.02 - 0.038
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.02 - 0.036
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.02 - 0.038
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.029	0.02 - 0.036
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.031	0.02 - 0.036
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.05	< 0.05	NA	NA
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>					
No Séquence: 119705					
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.041	0.025 - 0.046
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.058	0.035 - 0.065
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.023 - 0.043
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.025 - 0.046
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.044	0.025 - 0.046
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.023 - 0.043
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.028	0.021 - 0.039
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.022 - 0.042
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.023	0.013 - 0.026
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.021 - 0.039
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.022 - 0.04
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.023 - 0.043

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 2 de 15

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No. Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.038	0.022 - 0.042
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.009	0.0056 - 0.01
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.022 - 0.042
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.022 - 0.04
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.023 - 0.043
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.022 - 0.042
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.016	0.011 - 0.02
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.009	0.006 - 0.011
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.045	0.03 - 0.056
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.02 - 0.036
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.022 - 0.042
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.021 - 0.039
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.022 - 0.04
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.021 - 0.039
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.022 - 0.04
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.021 - 0.039
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.038	0.023 - 0.043
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.025 - 0.046
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.022 - 0.04
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.026	0.016 - 0.03
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.02 - 0.038
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.02 - 0.038
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.02 - 0.036
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.02 - 0.038
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.030	0.02 - 0.036
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.02 - 0.036
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA

### Commentaires CQ

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 3 de 15

LDR : Limite de détection rapportée

Bodycote Groupe d'Essais  
121 Boul. Hymus • Pointe-Claire • Québec • Canada • H9R 1E6 • Tél: +1 (514) 697-3273 • Fax: +1 (514) 697-2090

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du certificat à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Cl-9 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
Cl-10 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.05	< 0.05	NA	NA
<b>Chrome hexavalent</b>					
No Séquence: 119602					
Chrome hexavalent	mg/kg	< 5	< 5.0	89.0	62 - 92
<b>C.O.V. (Liste de l'EPA 624)</b>					
No Séquence: 119634					
Chlorure de vinyle	mg/kg	< 0.4	< 0.4	NA	NA
1,1-dichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Dichlorométhane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.4	0.295 - 0.443
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,1-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.5 - 0.75
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Chloroforme	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.247 - 0.371
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	0.142 - 0.214
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.288 - 0.432
Benzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.7	0.638 - 0.96
1,2-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.5	0.408 - 0.612
1,2-dichloropropane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Bromodichlorométhane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Toluène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	0.214 - 0.322
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Tétrachloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.7	0.54 - 0.81
Dibromochlorométhane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.668 - 1.002
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.4	0.277 - 0.415
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.284 - 0.426
Bromoforme	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.456 - 0.684
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 4 de 15

Bodycote Groupe d'Essais  
121 Boul. Hymus • Pointe-Claire • Québec • Canada • H9R 1E6 • Tél: +1 (514) 697-3273 • Fax: +1 (514) 697-2090

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat. À l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	0.162 - 0.244
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.7	0.568 - 0.852
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
o-Xylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.274 - 0.41
m+p-xylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.703 - 1.055
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
No Séquence: 119620					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.8 - 1.5
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	0.9 - 1.7
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.6
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.5
Fluorène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.6
Anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.5
Pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.5
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Chrysène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.7
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	3.4	2.6 - 4.8
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.6
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.4
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.5
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.7 - 1.4

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 5 de 15

Bodycote Groupe d'Essais  
121 Boul. Hymus • Pointe-Claire • Québec • Canada • H9R 1E6 • Tél: +1 (514) 697-3273 • Fax: +1 (514) 697-2090

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.7 - 1.4
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
No Séquence: 119622					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.7
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.6
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Fluorène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.6
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.6
Anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.5
Pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.5
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Chrysène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.7
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	3.4	2.6 - 4.8
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.6
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.6
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.4
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.7 - 1.4
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.7 - 1.4
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
No Séquence: 119669					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.8 - 1.5

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 6 de 15

Bodycote Groupe d'Essais  
121 Boul. Hymus • Pointe-Claire • Québec • Canada • H9R 1E6 • Tél: +1 (514) 697-3273 • Fax: +1 (514) 697-2090

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat. À l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Méthyl-2 naphthalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.8 - 1.5
Méthyl-1 naphthalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.9 - 1.6
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.9 - 1.7
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.8 - 1.5
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.9 - 1.6
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.8 - 1.5
Fluorène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.9 - 1.6
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.6
Anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.9 - 1.6
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.8 - 1.5
Chrysène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.9 - 1.6
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.9 - 1.7
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	2.7	2.6 - 4.8
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.9 - 1.6
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.6
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.8 - 1.4
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.8 - 1.5
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.7 - 1.4
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.7 - 1.4
<b>Mercure (vapeur froide)</b>					
No Séquence: 119677					
Mercure	mg/kg	< 0.04	< 0.04	10.8 2.33	9.6 - 14.4 1.98 - 2.98
<b>Mercure (vapeur froide)</b>					
No Séquence: 119723					
Mercure	mg/kg	< 0.04	< 0.04	11.5	9.6 - 14.4

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 7 de 15

Bodycote Groupe d'Essais  
121 Boul. Hymus • Pointe-Claire • Québec • Canada • H9R 1E6 • Tél: +1 (514) 697-3273 • Fax: +1 (514) 697-2090

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
				2.34	1.98 - 2.98
<b>HHT</b>					
No Séquence: 119634					
Chlorure de vinyle	mg/kg	< 0.4	< 0.4	NA	NA
1,1-dichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Dichlorométhane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.4	0.295 - 0.443
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,1-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.5 - 0.75
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Chloroforme	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.247 - 0.371
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	0.142 - 0.214
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.288 - 0.432
1,2-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.5	0.408 - 0.612
1,2-dichloropropane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Tétrachloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.7	0.54 - 0.81
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
<b>Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)</b>					
No Séquence: 119634					
Benzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.7	0.638 - 0.96
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.3	0.284 - 0.426
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.4	0.277 - 0.415
Toluène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	0.214 - 0.322
Xylènes	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.976 - 1.464
Styrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.2	0.162 - 0.244
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.7	0.568 - 0.852

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 8 de 15

Bodycote Groupe d'Essais  
121 Boul. Hymus • Pointe-Claire • Québec • Canada • H9R 1E6 • Tél: +1 (514) 697-3273 • Fax: +1 (514) 697-2090

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat. À l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### **Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>Humidité (pour calcul)</b>					
No Séquence: 119653					
Humidité	%	< 0.1	< 0.1	52.5	45 - 55
<b>Humidité (pour calcul)</b>					
No Séquence: 119719					
Humidité	%	< 0.1	< 0.1	52.8	45 - 55
<b>Humidité (pour calcul)</b>					
No Séquence: 119753					
Humidité	%	< 0.1	< 0.1	52.5	45 - 55
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>					
No Séquence: 119624					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	2420	1728 - 3210
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>					
No Séquence: 119625					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	2460	1728 - 3210
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>					
No Séquence: 119671					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	2640	1728 - 3210
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>					
No Séquence: 119725					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	2460	1728 - 3210
<b>Argent (Ag)</b>					
No Séquence: 119638					
Argent	mg/kg	< 2	< 2	115	80 - 120
<b>Argent (Ag)</b>					
No Séquence: 119754					
Argent	mg/kg	< 2	< 2	111	80 - 120
<b>Arsenic (As)</b>					
No Séquence: 119638					

### **Commentaires CQ**

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 9 de 15



## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Arsenic	mg/kg	< 0.7	< 0.7	103	80 - 120
<b>Arsenic (As)</b> No Séquence: 119754					
Arsenic	mg/kg	< 0.7	< 0.7	95.6	80 - 120
<b>Baryum (Ba)</b> No Séquence: 119638					
Baryum	mg/kg	< 2	< 2	90	80 - 120
<b>Baryum (Ba)</b> No Séquence: 119754					
Baryum	mg/kg	< 2	< 2	88	80 - 120
<b>Cadmium (Cd)</b> No Séquence: 119638					
Cadmium	mg/kg	< 1	< 1	106	80 - 120
<b>Cadmium (Cd)</b> No Séquence: 119754					
Cadmium	mg/kg	< 1	< 1	105	80 - 120
<b>Cobalt (Co)</b> No Séquence: 119638					
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	91	80 - 120
<b>Cobalt (Co)</b> No Séquence: 119754					
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	82	80 - 120
<b>Chrome (Cr)</b> No Séquence: 119638					
Chrome	mg/kg	< 2	< 2	92	80 - 120
<b>Chrome (Cr)</b> No Séquence: 119754					
Chrome	mg/kg	< 2	< 2	85	80 - 120

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 10 de 15

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>Cuivre (Cu)</b> No Séquence: 119638					
Cuivre	mg/kg	< 1	< 1	95	80 - 120
<b>Cuivre (Cu)</b> No Séquence: 119754					
Cuivre	mg/kg	< 1	< 1	83	80 - 120
<b>Manganèse (Mn)</b> No Séquence: 119638					
Manganèse	mg/kg	< 3	< 3	91	80 - 120
<b>Manganèse (Mn)</b> No Séquence: 119754					
Manganèse	mg/kg	< 3	< 3	84	80 - 120
<b>Molybdène (Mo)</b> No Séquence: 119638					
Molybdène	mg/kg	< 2	< 2	95	80 - 120
<b>Molybdène (Mo)</b> No Séquence: 119754					
Molybdène	mg/kg	< 2	< 2	93	80 - 120
<b>Nickel (Ni)</b> No Séquence: 119638					
Nickel	mg/kg	< 2	< 2	93	80 - 120
<b>Nickel (Ni)</b> No Séquence: 119754					
Nickel	mg/kg	< 2	< 2	83	80 - 120
<b>Plomb (Pb)</b> No Séquence: 119638					
Plomb	mg/kg	< 10	< 10	93	80 - 120
<b>Plomb (Pb)</b> No Séquence: 119754					

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 11 de 15

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Plomb	mg/kg	< 10	< 10	99	80 - 120
<b>Étain (Sn)</b> No Séquence: 119638					
Étain	mg/kg	< 5	< 5	102	80 - 120
<b>Étain (Sn)</b> No Séquence: 119754					
Étain	mg/kg	< 5	< 5	103	80 - 120
<b>Zinc (Zn)</b> No Séquence: 119638					
Zinc	mg/kg	< 4	< 4	103	80 - 120
<b>Zinc (Zn)</b> No Séquence: 119754					
Zinc	mg/kg	< 4	< 4	98	80 - 120
<b>Composés phénoliques chlorés</b> No Séquence: 119620					
2-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	0.75 - 1.4
3-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	0.78 - 1.5
4-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.74 - 1.4
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.83 - 1.5
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	2.3	1.6 - 2.9
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.82 - 1.5
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.76 - 1.4
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.77 - 1.4
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.78 - 1.4
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.77 - 1.4
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.77 - 1.4
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.74 - 1.4

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 12 de 15

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.72 - 1.3
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.69 - 1.3
Pentachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.87 - 1.6
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
No Séquence: 119669					
2-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.75 - 1.4
3-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.78 - 1.5
4-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.74 - 1.4
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.83 - 1.5
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	2.0	1.6 - 2.9
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.5
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.82 - 1.5
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.76 - 1.4
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.77 - 1.4
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.78 - 1.4
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.77 - 1.4
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.8 - 1.5
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.77 - 1.4
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.74 - 1.4
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.72 - 1.3
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.69 - 1.3
Pentachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.87 - 1.6
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
No Séquence: 119728					
2-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.75 - 1.4
3-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	0.78 - 1.5
4-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.74 - 1.4
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.83 - 1.5
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	2.2	1.6 - 2.9

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 13 de 15

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.82 - 1.5
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.76 - 1.4
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.77 - 1.4
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.78 - 1.4
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.77 - 1.4
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.77 - 1.4
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.74 - 1.4
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.72 - 1.3
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.69 - 1.3
Pentachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.87 - 1.6
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
No Séquence: 119620					
Phénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.79 - 1.5
o-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.75 - 1.4
m-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.74 - 1.4
p-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.77 - 1.4
2-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	0.9	0.67 - 1.2
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	0.77 - 1.4
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	36	26.3 - 48.8
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	1.4	0.72 - 1.3
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	42	29 - 53.9
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
No Séquence: 119669					
Phénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.79 - 1.5
o-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.75 - 1.4
m-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.74 - 1.4
p-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.77 - 1.4
2-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	0.8	0.67 - 1.2
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.77 - 1.4

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 14 de 15

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-263275**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490	Julie Bergeron

### **Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	32	26.3 - 48.8
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	1.1	0.72 - 1.3
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	38	29 - 53.9
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
No Séquence: 119728					
Phénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.79 - 1.5
o-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.75 - 1.4
m-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.74 - 1.4
p-Crésol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.77 - 1.4
2-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	0.9	0.67 - 1.2
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	0.77 - 1.4
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	28	26.3 - 48.8
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	1.2	0.72 - 1.3
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	41	29 - 53.9

### **Commentaires CQ**

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.192853 - Page 15 de 15