

## 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) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Argent (Ag)</b> No Séquence: 119638 Argent	(No éch) mg/kg	< 2	(1255138) < 2	-
<b>Argent (Ag)</b> No Séquence: 119754 Argent	(No éch) mg/kg	< 2	(1255162) < 2	-
<b>Arsenic (As)</b> No Séquence: 119638 Arsenic	(No éch) mg/kg	14.4	(1255138) 13.5	6.5
<b>Arsenic (As)</b> No Séquence: 119754 Arsenic	(No éch) mg/kg	25.2	(1255162) 21.8	14.5
<b>Baryum (Ba)</b> No Séquence: 119638 Baryum	(No éch) mg/kg	10	(1255138) 10	0.0
<b>Baryum (Ba)</b> No Séquence: 119754 Baryum	(No éch) mg/kg	318	(1255162) 335	5.2
<b>BPC congénères terrain contaminé</b> No Séquence: 119705	(No éch)		(1255150)	
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	-

### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.192853 - Page 1 de 11

**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) - 2e partie**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
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	-
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	-

**Commentaires CQ**

## 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) - 2e partie**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Cl-8 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
Cl-9 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
Cl-10 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.05	< 0.05	-
<b>C.O.V. (Liste de l'EPA 624)</b>				
No Séquence: 119634	(No éch)		(1255150)	
Chlorure de vinyle	mg/kg	< 0.4	< 0.4	-
1,1-dichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dichlorométhane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,1-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Chloroforme	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,2-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,2-dichloropropane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Bromodichlorométhane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Toluène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dibromochlorométhane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Bromoforme	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,1,1,2-tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.192853 - Page 3 de 11

## 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) - 2e partie

Paramètres (No. Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
o-Xylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
m+p-xylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
<b>Cadmium (Cd)</b>			(1255138)	
No Séquence: 119638	(No éch)			
Cadmium	mg/kg	< 1	< 1	-
<b>Cadmium (Cd)</b>			(1255162)	
No Séquence: 119754	(No éch)			
Cadmium	mg/kg	2	3	40.0
<b>Chrome (Cr)</b>			(1255138)	
No Séquence: 119638	(No éch)			
Chrome	mg/kg	15	12	22.2
<b>Chrome (Cr)</b>			(1255162)	
No Séquence: 119754	(No éch)			
Chrome	mg/kg	28	23	19.6
<b>Cobalt (Co)</b>			(1255138)	
No Séquence: 119638	(No éch)			
Cobalt	mg/kg	12	10	18.2
<b>Cobalt (Co)</b>			(1255162)	
No Séquence: 119754	(No éch)			
Cobalt	mg/kg	12	16	28.6
Cobalt	mg/kg	12	10	18.2
<b>Composés phénoliques chlorés</b>			(1255138)	
No Séquence: 119620	(No éch)			
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	-

### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.192853 - Page 4 de 11

## 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) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
(2,5 + 2,6)-Dichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3,4-Dichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3,5-dichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,4-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,5-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,6-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4,5-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4,6-trichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3,4,5-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,4,5-Tétrachlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,4,6-Tétrachlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,5,6-Tétrachlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Pentachlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
<b>Composés phénoliques chlorés</b>			(1255163)	
No Séquence: 119669	(No éch)			
2-Chlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3-Chlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
4-Chlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3-Dichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4-dichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
(2,5 + 2,6)-Dichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3,4-Dichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3,5-dichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,4-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,5-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,6-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4,5-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4,6-trichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3,4,5-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,4,5-Tétrachlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,4,6-Tétrachlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,3,5,6-Tétrachlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Pentachlorophéno	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-

### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.192853 - Page 5 de 11

## 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) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>				
No Séquence: 119620	(No éch)		(1255138)	
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	< 0.5	< 0.5	-
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	-
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	-
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>				
No Séquence: 119669	(No éch)		(1255163)	
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	< 0.5	< 0.5	-
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	-
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	-
<b>Cuivre (Cu)</b>				
No Séquence: 119638	(No éch)		(1255138)	
Cuivre	mg/kg	19	20	5.1
<b>Cuivre (Cu)</b>				
No Séquence: 119754	(No éch)		(1255162)	
Cuivre	mg/kg	323	271	17.5
<b>Étain (Sn)</b>				
No Séquence: 119638	(No éch)		(1255138)	

### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.192853 - Page 6 de 11

## 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) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Étain	mg/kg	< 5	< 5	-
<b>Étain (Sn)</b>			(1255162)	
No Séquence: 119754	(No éch)			
Étain	mg/kg	259	213	19.5
<b>Humidité (pour calcul)</b>			(1255138)	
No Séquence: 119653	(No éch)		(1255162)	
Humidité	%	5.5	5.3	3.7
Humidité	%	13.8	11.4	19.0
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>			(1255138)	
No Séquence: 119620	(No éch)			
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	< 0.1	-
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	< 0.1	< 0.1	-
Anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Chrysène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-

### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.192853 - Page 7 de 11

## 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) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
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	ND	ND	-
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>				
No Séquence: 119622	(No éch)		(1255162)	
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	0.7	0.3	80.0
Acénaphthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Fluorène	mg/kg	0.1	< 0.1	103.0
Phénanthrène	mg/kg	2.5	0.8	111.1
Anthracène	mg/kg	1.4	0.4	113.6
Fluoranthène	mg/kg	9.8	2.7	108.9
Pyrène	mg/kg	9.5	2.8	108.9
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.8	0.2	120.0
Benzo (a) anthracène	mg/kg	5.5	1.5	114.3
Chrysène	mg/kg	6.0	1.8	107.7
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	11.7	3.7	103.9
Benzo (a) pyrène	mg/kg	5.7	1.9	100.0
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	4.6	1.6	96.8
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	1.1	0.4	93.3
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	4.4	1.8	83.9
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	2.6	0.9	97.1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.6	0.3	66.7
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.2	0.1	66.7

### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.192853 - Page 8 de 11

## 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) - 2e partie*

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Sommation des HAP	mg/kg	67.3	21.3	103.8
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>				
No Séquence: 119669	(No éch)		(1255163)	
Naphtalène	mg/kg	0.1	0.1	0.0
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.2	0.2	0.0
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.1	0.1	0.0
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Acénaphtène	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	0.1	0.1	0.0
Anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Fluoranthène	mg/kg	0.1	0.1	0.0
Pyrène	mg/kg	0.1	0.1	0.0
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Chrysène	mg/kg	< 0.1	0.1	-
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.2	0.2	0.0
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
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	1.0	1.1	9.5
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>				
No Séquence: 119624	(No éch)		(1255138)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	158	152	3.9

### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.192853 - Page 9 de 11

## 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) - 2e partie*

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>				
No Séquence: 119625	(No éch)		(1255162)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	1140	1080	5.4
<b>Manganèse (Mn)</b>				
No Séquence: 119638	(No éch)		(1255138)	
Manganèse	mg/kg	463	506	8.9
<b>Manganèse (Mn)</b>				
No Séquence: 119754	(No éch)		(1255162)	
Manganèse	mg/kg	555	587	5.6
<b>Molybdène (Mo)</b>				
No Séquence: 119638	(No éch)		(1255138)	
Molybdène	mg/kg	< 2	< 2	-
<b>Molybdène (Mo)</b>				
No Séquence: 119754	(No éch)		(1255162)	
Molybdène	mg/kg	4	3	28.6
<b>Nickel (Ni)</b>				
No Séquence: 119638	(No éch)		(1255138)	
Nickel	mg/kg	40	36	10.5
<b>Nickel (Ni)</b>				
No Séquence: 119754	(No éch)		(1255162)	
Nickel	mg/kg	90	82	9.3
<b>Plomb (Pb)</b>				
No Séquence: 119638	(No éch)		(1255138)	
Plomb	mg/kg	10	10	0.0
<b>Plomb (Pb)</b>				
No Séquence: 119754	(No éch)		(1255162)	
Plomb	mg/kg	773	627	20.9

### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.192853 - Page 10 de 11

## 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) - 2e partie**

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Plomb	mg/kg	773	1020	27.6
<b>Zinc (Zn)</b>				
No Séquence: 119638	(No éch)		(1255138)	
Zinc	mg/kg	58	48	18.9
<b>Zinc (Zn)</b>				
No Séquence: 119754	(No éch)		(1255162)	
Zinc	mg/kg	922	696	27.9
Zinc	mg/kg	922	1050	13.0

### **Commentaires CQ**

--

Annexe 2 du certificat no.192853 - Page 11 de 11

## Certificat d'analyse

Numéro de demande d'analyse: **07-264024**

Demande d'analyse reçue le: 2007-01-16

Date d'émission du certificat: 2007-01-18

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.

**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: **07-264024**

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>1258424</b>
Votre Référence	SS 53-2 / AJOUT #1255150
Matrice	Sol
Prélevé par	NA
Lieu de prélèvement	NA
Prélevé le	2006-12-22
Reçu Labo	2007-01-16

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

#### Soufre dans solide par LECO

Détermination du soufre et du carbone total, organique et inorganique par Leco.

12-75-03 (REF: Leco). Résultats sur poids sec.

#### Soufre total

Préparation	2007-01-17
Analyse	2007-01-17
No. séquence	120101
%	0.04 (A)

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: **07-264024**

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>Soufre dans solide par LECO</b>					
No Séquence: 120101					
Soufre total	%	< 0.01	< 0.01	1.06	0.89 - 1.34

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.193603 - Page 1 de 1

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 d'analyse: **07-264031**

Demande d'analyse reçue le: 2007-01-16

Date d'émission du certificat: 2007-01-18

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.

**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: 07-264031**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

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

### Échantillon(s)

No Labo.	1258451	1258452	1258453	1258454
Votre Référence	SS 55-2 / AJOUT #1254593	SS 57-2 / AJOUT #1254590	SS 68-2 / AJOUT #1254589	SS 79-2 / AJOUT #1254608
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	2007-01-16	2007-01-16	2007-01-16	2007-01-16

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

<b>Soufre dans solide par LECO</b>	Préparation	2007-01-17	2007-01-17	2007-01-17	2007-01-17
Détermination du soufre et du carbone total, organique et inorganique par Leco.	Analyse	2007-01-17	2007-01-17	2007-01-17	2007-01-17
12-75-03 (REF: Leco). Résultats sur poids sec.	No. séquence	120101	120101	120101	120101
<b>Soufre total</b>	%	0.21 (>C)	0.19 (B-C)	0.20 (C)	< 0.01 (<A)

Certificat d'analyse no. 193640 - Version 1 - Page 2 de 3

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.

Numéro de demande: **07-264031**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

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

### Échantillon(s)

**No Labo.** 1258455  
Votre Référence SS 86-2 / AJOUT #1254595  
  
Matrice Sol  
Prélevé par F. TRUDEL  
  
Lieu de prélèvement NA  
  
Prélevé le 2006-12-21  
Reçu Labo 2007-01-16

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

#### Soufre dans solide par LECO

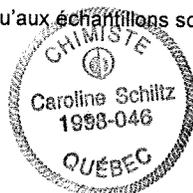
Détermination du soufre et du carbone total, organique et inorganique par Leco.

12-75-03 (REF: Leco). Résultats sur poids sec.

Soufre total

Préparation 2007-01-17  
Analyse 2007-01-17  
No. séquence 120101  
% 0.02 (<A)

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: **07-264031**

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>Soufre dans solide par LECO</b>					
No Séquence: 120101					
Soufre total	%	< 0.01	< 0.01	1.06	0.89 - 1.34

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.193640 - Page 1 de 1

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.

## PAGE DE COUVERTURE/FAX COVER SHEET

DATE: 2007-01-26

NO. DE PAGES INCLUANT CELLE-CI/NO. OF PAGES INCLUDING COVER SHEET:

5

À/TO: Julie Bergeron	DE/FROM: Denise Fortin
COMPAGNIE/COMPANY: Sanexen Services Environnementaux In	TÉLÉPHONE/PHONE: (514) 697-3273
TÉLÉPHONE/PHONE: (450) 652-9990	POSTE TÉLÉPHONIQUE/PHONE EXTENSION: 296
TÉLÉCOPIEUR/FAX: (450) 652-2290	TÉLÉCOPIEUR/FAX: (514) 697-2090

REMARKS/REMARQUES  Urgent/Urgent  Pour Votre Révision/For Your Revision  
 Veuillez Commenter/Please Comment  Certificat/Certificate

No. demande/Request no.: 264356



- ◆ Cet envoi, transmis par télécopieur, est confidentiel et est à l'usage exclusif du destinataire ci-dessus.  
The information contained on this, and all the other pages transmitted, are intended for the addressee only and are considered confidential.
- ◆ Si vous n'avez pas reçu toutes les pages, veuillez appeler (514) 697-3273.  
If you have not received a complete transmission, please call (514) 697-3273.
- ◆ Toute personne est, par la présente, avisée qu'il lui est strictement interdit de diffuser ce message, le distribuer, ou le reproduire. Si le destinataire ne peut être rejoint ou vous est inconnu, veuillez nous en informer immédiatement à nos frais par téléphone et détruire cette copie.  
If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any use, dissemination, distribution or copy of this facsimile is strictly prohibited. If you have received this facsimile by error, please notify us by telephone.

**Bodycote est un des plus importants laboratoires d'essais de matériaux indépendants en Amérique du Nord. Nos capacités incluent:**  
**Bodycote is one of the leading independent materials testing laboratories in North America. Our capabilities include:**

Metallographie/Métallographie	Medical Devices/Dispositifs médicaux
Mechanical Testing/Essais mécaniques	Pharmaceutical/Pharmaceutique
Corrosion Testing/Essais de corrosion	Microbiology/Microbiologie
Failure Analysis/Analyse de défaillances	Contract R & D/Recherche et développement
Engines & Emissions Testing/Essais sur moteurs et gaz polluants	Food Chemistry/Chimie alimentaire
Vehicle Simulation/Simulation d'usure de véhicule	Food-Agra Inspections/Inspection en agro-alimentaire
Automotive Interiors/Intérieur d'automobile	Food Microbiology/Microbiologie alimentaire
Component Testing/Essais de composants	Nutritional Labeling/Étiquetage nutritionnelle
Solar & Weathering Testing/Essais solaires et atmosphérique	Forensic Expertise/Expertise industrielle et judiciaire
Paint & Coating/Peintures & revêtements	Environmental (Soil/Air/Water)/Analyses environnementales (Sol/Air/Eau)
Polymer Characterization/Caractérisation des polymères	Stack Sampling/Caractérisation des émissions atmosphériques
Polymer Technologies/Technologies de polymères	Core Analysis/Analyse de noyau
Building Products & Systems/Essais sur produits de bâtiment et systèmes	Geological Services/Services géologiques
Fire & Flammability/Essais de feu et d'inflammabilité	Fuel & Lubricant Testing/Analyses de carburants et de lubrifiants
Textile & Clothing Technologies/Technologies de textile	Furniture Testing/Essais d'ameublement

e-mail: [sales@bodycote.ca](mailto:sales@bodycote.ca) courriel: [ventes@bodycote.ca](mailto:ventes@bodycote.ca)

Dernière révision: 2006 11 01

## Certificat d'analyse

Numéro de demande d'analyse: **07-264356**

Demande d'analyse reçue le: 2007-01-19

Date d'émission du certificat: 2007-01-26

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.

**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: **07-264356**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

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

### Échantillon(s)

No Labo.	1259836	1259837
Votre Référence	SS55-2 / AJOUT #1254593 / AJOUT #1258451	SS68-2 / AJOUT #1254589 / AJOUT #1258453
Matrice	Sol	Sol
Prélevé par	F. TRUDEL	F. TRUDEL
Lieu de prélèvement	NA	NA
Prélevé le	2006-12-21	2006-12-21
Reçu Labo	2007-01-19	2007-01-19

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

#### pH (solide)

pH  
12-28-95 (REF: S.M. 4500-H)

pH (solide)

Préparation	2007-01-23	2007-01-23
Analyse	2007-01-23	2007-01-23
No. séquence	120352	120352
	7.5	8.3

### Commentaires:

**1259836** SS55-2 / AJOUT #1254593 / Demande d'analyse reçue après le délai de conservation.  
AJOUT #1258451

**1259837** SS68-2 / AJOUT #1254589 / Demande d'analyse reçue après le délai de conservation.  
AJOUT #1258453

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: **07-264356**

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)
pH (solide) No Séquence: 120352					
pH (solide)		NA	NA	7.4	6 - 9.1

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.193933 - Page 1 de 1

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-264356**

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	
pH (solide) No Séquence: 120352	(No éch)	7.5	(1259836) 7.5	0.0
pH (solide)				

### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.193933 - Page 1 de 1

## Certificat d'analyse

Numéro de demande d'analyse: **07-269647**

Demande d'analyse reçue le: 2007-04-05

Date d'émission du certificat: 2007-04-13

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	RA06-490-1	J 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: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1283975	1283977	1283979	1283982
Votre Référence	SS1-1	SS1-2	SS2-1	SS3-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche. 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Argent	No. séquence	124193	124193	124193	124193
	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche. 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Arsenic	No. séquence	124193	124193	124193	124193
	mg/kg	3.3 (<A)	3.5 (<A)	23.0 (A-B)	59.7 (C-D)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Baryum	No. séquence	124193	124193	124193	124193
	mg/kg	49 (<A)	62 (<A)	51 (<A)	65 (<A)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Cadmium	No. séquence	124193	124193	124193	124193
	mg/kg	< 0.9 (<A)	< 0.9 (<A)	< 0.9 (<A)	< 0.9 (<A)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Chrome	No. séquence	124193	124193	124193	124193
	mg/kg	12 (<A)	8 (<A)	8 (<A)	30 (<A)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Cobalt	No. séquence	124193	124193	124193	124193
	mg/kg	7 (<A)	5 (<A)	7 (<A)	25 (A-B)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Cuivre	No. séquence	124193	124193	124193	124193
	mg/kg	23 (<A)	26 (<A)	54 (A-B)	677 (C-D)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 2 de 80

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.

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1283975	1283977	1283979	1283982
Votre Référence	SS1-1	SS1-2	SS2-1	SS3-1
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode				
Référence				
<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11
Étain	No. séquence	124193	124193	124193
	mg/kg	< 5 (<A)	< 5 (<A)	< 5 (<A)
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09
Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Humidité	No. séquence	124136	124136	124136
	%	14.0	11.1	25.7
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Manganèse	No. séquence	124193	124193	124193
	mg/kg	315 (<A)	371 (<A)	176 (<A)
<b>Mercure (vapeur froide)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	-
Mercure (vapeur froide). Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	-
Mercure	No. séquence	124128	124128	-
	mg/kg	< 0.04 (<A)	< 0.04 (<A)	-
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Molybdène	No. séquence	124193	124193	124193
	mg/kg	< 2 (<A)	< 2 (<A)	8 (A-B)
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Nickel	No. séquence	124193	124193	124193
	mg/kg	19 (<A)	13 (<A)	15 (<A)
<b>Plomb (Pb)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11
Plomb	No. séquence	124193	124193	124193
	mg/kg	10 (<A)	< 10 (<A)	26 (<A)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 3 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1283975	1283977	1283979	1283982
Votre Référence	SS1-1	SS1-2	SS2-1	SS3-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>Zinc (Zn)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124193	124193
<b>Zinc</b>	mg/kg	64 (<A)	75 (<A)	59 (<A)	289 (A-B)

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1283985	1283992	1283994	1283996
Votre Référence	SS3-2	SS3-3	SS4-1	SS5-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Référence	1283985	1283992	1283994	1283996
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche. 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Argent	No. séquence	124193	-	-	124193
	mg/kg	< 0.5 (<A)	-	-	3.7 (A-B)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche. 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Arsenic	No. séquence	124193	-	-	124193
	mg/kg	10.4 (A-B)	-	-	23.3 (A-B)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Baryum	No. séquence	124193	-	-	124193
	mg/kg	83 (<A)	-	-	315 (A-B)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Cadmium	No. séquence	124193	-	-	124193
	mg/kg	< 0.9 (<A)	-	-	< 0.9 (<A)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Chrome	No. séquence	124193	-	-	124193
	mg/kg	19 (<A)	-	-	12 (<A)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Cobalt	No. séquence	124193	-	-	124193
	mg/kg	9 (<A)	-	-	8 (<A)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Cuivre	No. séquence	124193	-	-	124193
	mg/kg	1050 (C-D)	-	-	369 (B-C)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 5 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1283985	1283992	1283994	1283996
Votre Référence	SS3-2	SS3-3	SS4-1	SS5-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode				
Référence				
<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	-	124193
Étain	mg/kg	171 (B-C)	-	39 (A-B)
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09
Humidité (gravimétrie)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
PON-89-01-05, section 5	No. séquence	124136	124136	124136
Humidité	%	16.8	23.5	11.7
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	-	124193
Manganèse	mg/kg	798 (A-B)	-	419 (<A)
<b>Mercuré (vapeur froide)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Mercuré (vapeur froide). Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	No. séquence	124128	124128	124128
Mercuré	mg/kg	0.61 (A-B)	0.05 (<A)	< 0.04 (<A)
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	-	124193
Molybdène	mg/kg	2 (A)	-	7 (A-B)
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	-	124193
Nickel	mg/kg	24 (<A)	-	27 (<A)
<b>pH (solide)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	-
pH	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	-
12-28-95 (REF: S.M. 4500-H)	No. séquence	124146	124146	-
pH (solide)		7.5	8.0	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 6 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1283985	1283992	1283994	1283996
Votre Référence	SS3-2	SS3-3	SS4-1	SS5-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Référence	1283985	1283992	1283994	1283996
<b>Plomb (Pb)</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	-	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	-	-	124193
Plomb	mg/kg	460 (A-B)	-	-	917 (B-C)
<b>Soufre dans solide par LECO</b>	Préparation	-	2007-04-10	-	-
Détermination du soufre et du carbone total, organique et inorganique par Leco.	Analyse	-	2007-04-10	-	-
12-75-03 (REF: Leco). Résultats sur poids sec.	No. séquence	-	124126	-	-
Soufre total	%	-	0.01 (<A)	-	-
<b>Zinc (Zn)</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	-	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	-	-	124193
Zinc	mg/kg	635 (B-C)	-	-	252 (A-B)

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284002	1284005	1284009	1284011
Votre Référence	SS5-2	SS5-3	SS6-1	SS6-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode					
Référence					
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124193	124193	124193	124193
<b>Argent</b>	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124193	124193	124193	124193
<b>Arsenic</b>	mg/kg	2.0 (<A)	2.8 (<A)	5.9 (<A)	41.2 (B-C)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124193	124193
<b>Baryum</b>	mg/kg	243 (A-B)	75 (<A)	111 (<A)	377 (A-B)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124193	124193
<b>Cadmium</b>	mg/kg	< 0.9 (<A)	< 0.9 (<A)	< 0.9 (<A)	< 0.9 (<A)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124193	124193
<b>Chrome</b>	mg/kg	33 (<A)	19 (<A)	15 (<A)	20 (<A)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124193	124193
<b>Cobalt</b>	mg/kg	9 (<A)	5 (<A)	7 (<A)	8 (<A)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124193	124193
<b>Cuivre</b>	mg/kg	16 (<A)	15 (<A)	51 (A-B)	657 (C-D)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 8 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284002	1284005	1284009	1284011
Votre Référence	SS5-2	SS5-3	SS6-1	SS6-2
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Étain	No. séquence	124193	124193	124193	124193
	mg/kg	< 5 (<A)	6 (A-B)	9 (A-B)	94 (B-C)
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09
Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Humidité	No. séquence	124136	124136	124136	124136
	%	24.2	20.5	17.5	15.2
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Manganèse	No. séquence	124193	124193	124193	124193
	mg/kg	268 (<A)	556 (<A)	294 (<A)	374 (<A)
<b>Mercure (vapeur froide)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	-
Mercure (vapeur froide). Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	-
Mercure	No. séquence	124128	-	124128	-
	mg/kg	< 0.04 (<A)	-	0.15 (<A)	-
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Molybdène	No. séquence	124193	124193	124193	124193
	mg/kg	< 2 (<A)	< 2 (<A)	< 2 (<A)	8 (A-B)
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Nickel	No. séquence	124193	124193	124193	124193
	mg/kg	18 (<A)	13 (<A)	17 (<A)	52 (A-B)
<b>pH (solide)</b>	Préparation	-	2007-04-10	-	-
pH 12-28-95 (REF: S.M. 4500-H)	Analyse	-	2007-04-10	-	-
pH (solide)	No. séquence	-	124146	-	-
		-	7.9	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 9 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284002	1284005	1284009	1284011
Votre Référence	SS5-2	SS5-3	SS6-1	SS6-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
<b>Plomb (Pb)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124193
<b>Plomb</b>	mg/kg	< 10 (<A)	< 10 (<A)	81 (A-B)
<b>Soufre dans solide par LECO</b>	Préparation	-	2007-04-10	-
Détermination du soufre et du carbone total, organique et inorganique par Leco.	Analyse	-	2007-04-10	-
12-75-03 (REF: Leco). Résultats sur poids sec.	No. séquence	-	124126	-
<b>Soufre total</b>	%	-	< 0.01 (<A)	-
<b>Zinc (Zn)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124193
<b>Zinc</b>	mg/kg	145 (A-B)	156 (A-B)	85 (<A)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 10 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

	Échantillon(s)				
	No Labo.	1284012	1284013	1284014	1284016
Votre Référence	SS8-1	SS9-1	SS10-1	SS11-1	
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT				
Lieu de prélevement	NA	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

Paramètre(s)				
Méthode				
Référence				
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124193	-	124193
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	-	< 0.5 (<A)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124193	-	124193
Arsenic	mg/kg	32.0 (B-C)	-	129 (C-D)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	-	124193
Baryum	mg/kg	499 (A-B)	-	101 (<A)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	-	124193
Cadmium	mg/kg	< 0.9 (<A)	-	< 0.9 (<A)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	-	124193
Chrome	mg/kg	27 (<A)	-	19 (<A)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	-	124193
Cobalt	mg/kg	14 (<A)	-	15 (A)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	-	124193
Cuivre	mg/kg	2520 (>D)	-	619 (C-D)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 11 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284012	1284013	1284014	1284016
Votre Référence	SS8-1	SS9-1	SS10-1	SS11-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Référence	1284012	1284013	1284014	1284016
<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-10	2007-04-10
Étain	No. séquence	124193	-	124193	124193
	mg/kg	519 (C-D)	-	157 (B-C)	69 (B-C)
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09
Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Humidité	No. séquence	124136	124136	124136	124136
	%	15.8	15.0	19.8	12.5
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Manganèse	No. séquence	124193	-	124193	124193
	mg/kg	489 (<A)	-	343 (<A)	266 (<A)
<b>Mercuré (vapeur froide)</b>	Préparation	-	2007-04-10	-	2007-04-10
Mercuré (vapeur froide). Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S. M. 3500-Hg, B)	Analyse	-	2007-04-11	-	2007-04-11
Mercuré	No. séquence	-	124128	-	124128
	mg/kg	-	0.17 (<A)	-	0.68 (A-B)
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Molybdène	No. séquence	124193	-	124193	124193
	mg/kg	4 (A-B)	-	8 (A-B)	8 (A-B)
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Nickel	No. séquence	124193	-	124193	124193
	mg/kg	43 (<A)	-	30 (<A)	19 (<A)
<b>Plomb (Pb)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-10	2007-04-10
Plomb	No. séquence	124193	-	124193	124193
	mg/kg	2380 (C-D)	-	1350 (C-D)	739 (B-C)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 12 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284012	1284013	1284014	1284016
Votre Référence	SS8-1	SS9-1	SS10-1	SS11-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	1284012	1284013	1284014	1284016	
Zinc (Zn)	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	-	124193	124193
Zinc	mg/kg	189 (A-B)	-	158 (A-B)	117 (A-B)

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284023	1284026	1284027	1284029
Votre Référence	SS11-2	SS11-3	SS18-1	SS18-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Référence				
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124193	124193	124218	124218
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124193	124193	124218	124218
Arsenic	mg/kg	22.9 (A-B)	3.8 (<A)	17.7 (A-B)	44.7 (B-C)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124218	124218
Baryum	mg/kg	219 (A-B)	175 (<A)	492 (A-B)	90 (<A)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124218	124218
Cadmium	mg/kg	< 0.9 (<A)	< 0.9 (<A)	< 0.9 (<A)	< 0.9 (<A)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124218	124218
Chrome	mg/kg	21 (<A)	29 (<A)	15 (<A)	24 (<A)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124218	124218
Cobalt	mg/kg	8 (<A)	11 (<A)	7 (<A)	17 (A-B)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124218	124218
Cuivre	mg/kg	332 (B-C)	20 (<A)	263 (B-C)	338 (B-C)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 14 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284023	1284026	1284027	1284029
Votre Référence	SS11-2	SS11-3	SS18-1	SS18-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
Étain	No. séquence	124193	124193	124218	124218
	mg/kg	340 (C-D)	13 (A-B)	67 (B-C)	47 (A-B)
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09
Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Humidité	No. séquence	124136	124136	124136	124136
	%	18.2	26.4	16.1	17.3
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
Manganèse	No. séquence	124193	124193	124218	124218
	mg/kg	717 (<A)	556 (<A)	291 (<A)	834 (A-B)
<b>Mercure (vapeur froide)</b>	Préparation	-	2007-04-10	-	2007-04-10
Mercure (vapeur froide). Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	Analyse	-	2007-04-11	-	2007-04-11
Mercure	No. séquence	-	124128	-	124128
	mg/kg	-	< 0.04 (<A)	-	0.20 (A)
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
Molybdène	No. séquence	124193	124193	124218	124218
	mg/kg	3 (A-B)	< 2 (<A)	3 (A-B)	4 (A-B)
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
Nickel	No. séquence	124193	124193	124218	124218
	mg/kg	25 (<A)	24 (<A)	23 (<A)	40 (<A)
<b>pH (solide)</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	-
pH 12-28-95 (REF: S.M. 4500-H)	Analyse	2007-04-10	-	-	-
pH (solide)	No. séquence	124146	-	-	-
		7.8	-	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 15 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284023	1284026	1284027	1284029
Votre Référence	SS11-2	SS11-3	SS18-1	SS18-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>Plomb (Pb)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124218	124218
Plomb	mg/kg	1280 (C-D)	21 (<A)	654 (B-C)	435 (A-B)
<b>Soufre dans solide par LECO</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	-
Détermination du soufre et du carbone total, organique et inorganique par Leco.	Analyse	2007-04-10	-	-	-
12-75-03 (REF: Leco). Résultats sur poids sec.	No. séquence	124126	-	-	-
Soufre total	%	0.40 (>C)	-	-	-
<b>Zinc (Zn)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124193	124193	124218	124218
Zinc	mg/kg	170 (A-B)	100 (<A)	203 (A-B)	51 (<A)

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284031	1284034	1284036	1284038
Votre Référence	SS19-1	SS21-1	SS34-1	SS34-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
Argent	No. séquence	124218	124218	124218	124218
	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
Arsenic	No. séquence	124218	124218	124218	124218
	mg/kg	193 (C-D)	57.2 (C-D)	37.5 (B-C)	35.4 (B-C)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
Baryum	No. séquence	124218	124218	124218	124218
	mg/kg	32 (<A)	115 (<A)	97 (<A)	205 (A-B)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
Cadmium	No. séquence	124218	124218	124218	124218
	mg/kg	< 0.9 (<A)	< 0.9 (<A)	< 0.9 (<A)	< 0.9 (<A)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
Chrome	No. séquence	124218	124218	124218	124218
	mg/kg	39 (<A)	25 (<A)	44 (<A)	30 (<A)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
Cobalt	No. séquence	124218	124218	124218	124218
	mg/kg	97 (B-C)	26 (A-B)	19 (A-B)	14 (<A)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
Cuivre	No. séquence	124218	124218	124218	124218
	mg/kg	957 (C-D)	1340 (C-D)	1210 (C-D)	1330 (C-D)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 17 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284031	1284034	1284036	1284038
Votre Référence	SS19-1	SS21-1	SS34-1	SS34-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Référence	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
<b>Étain (Sn)</b>	No. séquence	124218	124218	124218	124218
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	mg/kg	310 (C-D)	243 (B-C)	263 (B-C)	156 (B-C)
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09
Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Humidité	No. séquence	124136	124136	124136	124136
	%	12.4	16.8	13.3	17.7
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
Manganèse	No. séquence	124218	124218	124218	124218
	mg/kg	605 (<A)	408 (<A)	1040 (B-C)	489 (<A)
<b>Mercuré (vapeur froide)</b>	Préparation	-	2007-04-10	-	-
Mercuré (vapeur froide) . Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	Analyse	-	2007-04-11	-	-
Mercuré	No. séquence	-	124128	-	-
	mg/kg	-	0.57 (A-B)	-	-
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
Molybdène	No. séquence	124218	124218	124218	124218
	mg/kg	11 (B-C)	6 (A-B)	10 (B)	4 (A-B)
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
Nickel	No. séquence	124218	124218	124218	124218
	mg/kg	166 (B-C)	57 (A-B)	696 (C-D)	49 (<A)
<b>Plomb (Pb)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
Plomb	No. séquence	124218	124218	124218	124218
	mg/kg	606 (B-C)	631 (B-C)	1090 (C-D)	1970 (C-D)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 18 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284031	1284034	1284036	1284038
Votre Référence	SS19-1	SS21-1	SS34-1	SS34-2
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode					
Référence					
<b>Soufre dans solide par LECO</b>	Préparation	-	-	-	2007-04-10
Détermination du soufre et du carbone total, organique et inorganique par Leco.	Analyse	-	-	-	2007-04-10
12-75-03 (REF: Leco). Résultats sur poids sec.	No. séquence	-	-	-	124126
<b>Soufre total</b>	%	-	-	-	0.31 (>C)
<b>Zinc (Zn)</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124218	124218	124218	124218
<b>Zinc</b>	mg/kg	70 (<A)	194 (A-B)	114 (A-B)	209 (A-B)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 19 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284041	1284043	1284046	1284048
Votre Référence	SS34-3	SS34-4	SS35-1	SS35-2
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence	1284041	1284043	1284046	1284048
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
Argent	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	< 0.5 (<A)	-
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
Arsenic	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	56.5 (C-D)	-
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
Baryum	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	107 (<A)	-
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
Cadmium	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	< 0.9 (<A)	-
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
Chrome	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	47 (<A)	-
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
Cobalt	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	18 (A-B)	-
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
Cuivre	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	345 (B-C)	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 20 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284041	1284043	1284046	1284048
Votre Référence	SS34-3	SS34-4	SS35-1	SS35-2
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence				
<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
Étain	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	67 (B-C)	-
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09
Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Humidité	No. séquence	124136	124136	124136	124136
	%	27.9	20.6	17.0	15.1
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
Manganèse	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	1070 (B-C)	-
<b>Mercure (vapeur froide)</b>	Préparation	-	2007-04-10	-	-
Mercure (vapeur froide). Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	Analyse	-	2007-04-11	-	-
Mercure	No. séquence	-	124128	-	-
	mg/kg	-	< 0.04 (<A)	-	-
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
Molybdène	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	6 (A-B)	-
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
Nickel	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	76 (A-B)	-
<b>pH (solide)</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	-
pH 12-28-95 (REF: S.M. 4500-H)	Analyse	2007-04-10	-	-	-
pH (solide)	No. séquence	124146	-	-	-
		7.1	-	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 21 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284041	1284043	1284046	1284048
Votre Référence	SS34-3	SS34-4	SS35-1	SS35-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

<b>Plomb (Pb)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	1510 (C-D)	-
<b>Soufre dans solide par LECO</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	-
Détermination du soufre et du carbone total, organique et inorganique par Leco. 12-75-03 (REF: Leco). Résultats sur poids sec.	Analyse	2007-04-10	-	-	-
	No. séquence	124126	-	-	-
	%	0.57 (>C)	-	-	-
<b>Zinc (Zn)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	-	-	2007-04-11	-
	No. séquence	-	-	124218	-
	mg/kg	-	-	273 (A-B)	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 22 de 80

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.

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

	Échantillon(s)				
	No Labo.	1284051	1284053	1284058	1284059
Votre Référence	SS36-1	SS36-2	SS37-1	SS37-2	
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

Paramètre(s)				
Méthode				
Référence				
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Argent</b>	mg/kg	< 0.5 (<A)	-	< 0.5 (<A)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Arsenic</b>	mg/kg	48.8 (B-C)	-	26.3 (A-B)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Baryum</b>	mg/kg	72 (<A)	-	134 (<A)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Cadmium</b>	mg/kg	< 0.9 (<A)	-	2.2 (A-B)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Chrome</b>	mg/kg	43 (<A)	-	29 (<A)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Cobalt</b>	mg/kg	23 (A-B)	-	10 (<A)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Cuivre</b>	mg/kg	599 (C-D)	-	397 (B-C)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 23 de 80

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.

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284051	1284053	1284058	1284059
Votre Référence	SS36-1	SS36-2	SS37-1	SS37-2
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	-
Étain	No. séquence	124218	-	124218	-
	mg/kg	124 (B-C)	-	89 (B-C)	-
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09
Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Humidité	No. séquence	124136	124136	124136	124136
	%	16.1	17.1	13.1	9.5
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	-
Manganèse	No. séquence	124218	-	124218	-
	mg/kg	642 (<A)	-	552 (<A)	-
<b>Mercuré (vapeur froide)</b>	Préparation	-	-	2007-04-10	2007-04-10
Mercuré (vapeur froide). Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	Analyse	-	-	2007-04-11	2007-04-11
Mercuré	No. séquence	-	-	124128	124129
	mg/kg	-	-	0.23 (A-B)	0.11 (<A)
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	-
Molybdène	No. séquence	124218	-	124218	-
	mg/kg	6 (A-B)	-	4 (A-B)	-
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	-
Nickel	No. séquence	124218	-	124218	-
	mg/kg	159 (B-C)	-	290 (B-C)	-
<b>pH (solide)</b>	Préparation	-	2007-04-10	-	-
pH 12-28-95 (REF: S.M. 4500-H)	Analyse	-	2007-04-10	-	-
pH (solide)	No. séquence	-	124146	-	-
		-	6.8	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 24 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284051	1284053	1284058	1284059
Votre Référence	SS36-1	SS36-2	SS37-1	SS37-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	-
Référence	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	-
<b>Plomb (Pb)</b>	No. séquence	124218	-	124218	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	mg/kg	648 (B-C)	-	2000 (C-D)	-
<b>Soufre dans solide par LECO</b>	Préparation	-	2007-04-10	-	2007-04-10
Détermination du soufre et du carbone total, organique et inorganique par Leco. 12-75-03 (REF: Leco). Résultats sur poids sec.	Analyse	-	2007-04-10	-	2007-04-10
Soufre total	No. séquence	-	124126	-	124126
	%	-	0.41 (>C)	-	0.10 (B)
<b>Zinc (Zn)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	-
Zinc	No. séquence	124218	-	124218	-
	mg/kg	97 (<A)	-	217 (A-B)	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 25 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284061	1284062	1284063	1284066
Votre Référence	SS41-1	SS41-2	SS42-1	SS42-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode				
Référence				
<b>Argent (Ag)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Argent</b>	mg/kg	< 0.5 (<A)	-	< 0.5 (<A)
<b>Arsenic (As)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Arsenic</b>	mg/kg	10.1 (A-B)	-	15.8 (A-B)
<b>Baryum (Ba)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Baryum</b>	mg/kg	52 (<A)	-	375 (A-B)
<b>Cadmium (Cd)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Cadmium</b>	mg/kg	< 0.9 (<A)	-	< 0.9 (<A)
<b>Chrome (Cr)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Chrome</b>	mg/kg	28 (<A)	-	32 (<A)
<b>Cobalt (Co)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Cobalt</b>	mg/kg	3 (<A)	-	5 (<A)
<b>Cuivre (Cu)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	124218	-	124218
<b>Cuivre</b>	mg/kg	57 (A-B)	-	360 (B-C)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 26 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284061	1284062	1284063	1284066
Votre Référence	SS41-1	SS41-2	SS42-1	SS42-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode					
Référence					
<b>Étain (Sn)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124218	-	124218	124218
<b>Étain</b>	mg/kg	11 (A-B)	-	129 (B-C)	11 (A-B)
<b>Humidité (pour calcul)</b>	Préparation	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09	2007-04-09
Humidité (gravimétrie)	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
PON-89-01-05, section 5	No. séquence	124136	124136	124136	124136
<b>Humidité</b>	%	11.5	18.9	14.3	16.6
<b>Manganèse (Mn)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124218	-	124218	124218
<b>Manganèse</b>	mg/kg	163 (<A)	-	1020 (B-C)	193 (<A)
<b>Mercuré (vapeur froide)</b>	Préparation	-	2007-04-10	-	2007-04-10
Mercuré (vapeur froide) . Résultats sur base sèche.	Analyse	-	2007-04-11	-	2007-04-11
12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	No. séquence	-	124129	-	124129
<b>Mercuré</b>	mg/kg	-	0.28 (A-B)	-	7.16 (B-C)
<b>Molybdène (Mo)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124218	-	124218	124218
<b>Molybdène</b>	mg/kg	< 2 (<A)	-	2 (A)	< 2 (<A)
<b>Nickel (Ni)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124218	-	124218	124218
<b>Nickel</b>	mg/kg	48 (<A)	-	20 (<A)	12 (<A)
<b>Plomb (Pb)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	2007-04-11
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	124218	-	124218	124218
<b>Plomb</b>	mg/kg	60 (A-B)	-	691 (B-C)	179 (A-B)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 27 de 80

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.

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284061	1284062	1284063	1284066
Votre Référence	SS41-1	SS41-2	SS42-1	SS42-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode					
Référence					
<b>Zinc (Zn)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Analyse	2007-04-11	-	2007-04-11	2007-04-11
	No. séquence	124218	-	124218	124218
Zinc	mg/kg	50 (<A)	-	1350 (B-C)	224 (A-B)

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284068	1284070	1284071	1284072
Votre Référence	SS42-3	SS37-1DT	SS37-2DT	SS4-1DT
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Préparation	-	2007-04-10	-	-
Référence	Analyse	-	2007-04-11	-	-
<b>Argent (Ag)</b> Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	-	124218	-	-
Argent	mg/kg	-	12.2 (A-B)	-	-
<b>Arsenic (As)</b> Métaux par ICP-MS. Résultats sur base sèche 12-072-98 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	-	124218	-	-
Arsenic	mg/kg	-	29.9 (A-B)	-	-
<b>Baryum (Ba)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	-	124218	-	-
Baryum	mg/kg	-	141 (<A)	-	-
<b>Cadmium (Cd)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	-	124218	-	-
Cadmium	mg/kg	-	2.8 (A-B)	-	-
<b>Chrome (Cr)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	-	124218	-	-
Chrome	mg/kg	-	23 (<A)	-	-
<b>Cobalt (Co)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	-	124218	-	-
Cobalt	mg/kg	-	8 (<A)	-	-
<b>Cuivre (Cu)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét. 1.1)	No. séquence	-	124218	-	-
Cuivre	mg/kg	-	14000 (>D)	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 29 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284068	1284070	1284071	1284072
Votre Référence	SS42-3	SS37-1DT	SS37-2DT	SS4-1DT
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Préparation	1284068	1284070	1284071	1284072
Référence	Analyse	-	2007-03-10	-	-
<b>Étain (Sn)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	No. séquence	-	2007-04-11	-	-
	Étain	mg/kg	124218	-	-
			-	1010 (C-D)	-
<b>Humidité (pour calcul)</b> Humidité (gravimétrie) PON-89-01-05, section 5	Préparation	2007-04-09	-	2007-04-09	2007-04-09
	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
	No. séquence	124136	-	124136	124136
Humidité	%	21.0	-	10.7	11.9
<b>Manganèse (Mn)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Préparation	-	2007-04-10	-	-
	Analyse	-	2007-04-11	-	-
	No. séquence	-	124218	-	-
Manganèse	mg/kg	-	381 (<A)	-	-
<b>Mercure (vapeur froide)</b> Mercure (vapeur froide). Résultats sur base sèche. 12-41-99 (REF: S.M. 3500-Hg, B)	Préparation	2007-04-10	-	-	-
	Analyse	2007-04-11	-	-	-
	No. séquence	124129	-	-	-
Mercure	mg/kg	1.08 (A-B)	-	-	-
<b>Molybdène (Mo)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Préparation	-	2007-04-10	-	-
	Analyse	-	2007-04-11	-	-
	No. séquence	-	124218	-	-
Molybdène	mg/kg	-	2 (A)	-	-
<b>Nickel (Ni)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Préparation	-	2007-04-10	-	-
	Analyse	-	2007-04-11	-	-
	No. séquence	-	124218	-	-
Nickel	mg/kg	-	150 (B-C)	-	-
<b>Plomb (Pb)</b> Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. 12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)	Préparation	-	2007-03-10	-	-
	Analyse	-	2007-04-11	-	-
	No. séquence	-	124218	-	-
Plomb	mg/kg	-	4880 (C-D)	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 30 de 80

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.

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284068	1284070	1284071	1284072
Votre Référence	SS42-3	SS37-1DT	SS37-2DT	SS4-1DT
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Préparation			
Référence	Analyse	No. séquence		
<b>Zinc (Zn)</b>			2007-03-10	-
Métaux par ICP. Résultats sur base sèche.			2007-04-11	-
12-031-02 (REF: MA. 200 - Mét 1.1)			124218	-
<b>Zinc</b>	mg/kg		752 (B-C)	-

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1283975	1283977	1283979	1283982
Votre Référence	SS1-1	SS1-2	SS2-1	SS3-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

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

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 32 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1283975	1283977	1283979	1283982
Votre Référence	SS1-1	SS1-2	SS2-1	SS3-1
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Référence				
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-3 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-4 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-5 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-6 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-7 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-8 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-9 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-10 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
Sommation des BPC	mg/kg	-	< 0.005 (<A)	-	< 0.017 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	-	102%	-	102%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	-	99%	-	95%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	-	91%	-	98%
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
	Préparation	-	2007-04-10	-	2007-04-10
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Analyse	-	2007-04-10	-	2007-04-10
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	-	124163	-	124163
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)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 33 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1283975	1283977	1283979	1283982
Votre Référence	SS1-1	SS1-2	SS2-1	SS3-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

Paramètre(s)				
Méthode				
Référence				
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	%	-	89 %	82 %
C13-Pentachlorophénol	%	-	Interférence	45 %
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	56 %	55 %
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>				
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Préparation	-	2007-04-10	2007-04-10
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	Analyse	-	2007-04-10	2007-04-10
Phénol	No. séquence	-	124163	124163
o-Crésol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
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)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 34 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1283975	1283977	1283979	1283982
Votre Référence	SS1-1	SS1-2	SS2-1	SS3-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence	1283975	1283977	1283979	1283982
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	-	< 10	-	< 10
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	89 %	-	82 %
C13-Pentachlorophénol	%	-	Interférence	-	45 %
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	56 %	-	55 %
<b>HHT</b>					
Préparation		-	2007-04-09	-	2007-04-09
Analyse		-	2007-04-09	-	2007-04-09
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	No. séquence	-	124096	-	124096
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)
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	%	-	76%	-	111%
D8-Toluène	%	-	111%	-	111%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	148%	-	124%

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 35 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1283975	1283977	1283979	1283982
Votre Référence	SS1-1	SS1-2	SS2-1	SS3-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	124163	124163	124163	124163
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)
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)	< 0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 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	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 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	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 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	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 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	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 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)
Sommaton des HAP	mg/kg	ND	ND	ND	0.2

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 36 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1283975	1283977	1283979	1283982
Votre Référence	SS1-1	SS1-2	SS2-1	SS3-1
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Référence
---------	-----------

#### Pourcentage de récupération

D10-Fluorène	%	101 %	100 %	104 %	102 %
D10-Pyrène	%	126 %	122 %	125 %	120 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	73 %	72 %	71 %	61 %

#### 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			
Benzène	mg/kg	-	124096	-	124096
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)
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)

#### Pourcentage de récupération

Dibromofluorométhane	%	-	76%	-	111%
D8-Toluène	%	-	111%	-	111%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	148%	-	124%

#### 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			
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	-	124144	-	-
			< 100 (<A)	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 37 de 80

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.

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1283985	1283992	1283994	1283996
Votre Référence	SS3-2	SS3-3	SS4-1	SS5-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Référence				
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>	Préparation	2007-04-12	-	-	-
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-12	-	-	-
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).	No. séquence	124178	-	-	-
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	-	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 38 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1283985	1283992	1283994	1283996
Votre Référence	SS3-2	SS3-3	SS4-1	SS5-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**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	< 0.016 (<A)	-	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	101%	-	-	-
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	103%	-	-	-
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	98%	-	-	-

**Composés phénoliques chlorés**

HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.		Préparation	2007-04-10	-	-	-
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)		Analyse	2007-04-10	-	-	-
2-Chlorophénol		No. séquence	124163	-	-	-
3-Chlorophénol		mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
4-Chlorophénol		mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 39 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1283985	1283992	1283994	1283996
Votre Référence	SS3-2	SS3-3	SS4-1	SS5-1
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Référence	1283985	1283992	1283994	1283996
2,3-Dichlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,4-dichlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
(2,5 + 2,6)-Dichlorophéno	mg/kg	< 0.1	-	-	-
3,4-Dichlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
3,5-dichlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,3,4-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,3,5-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,3,6-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,4,5-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,4,6-trichlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
3,4,5-Trichlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,3,4,5-Tétrachlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,3,4,6-Tétrachlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,3,5,6-Tétrachlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
Pentachlorophéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophéno	%	95 %	-	-	-
C13-Pentachlorophéno	%	47 %	-	-	-
D2-2,4,6-Trichlorophéno	%	66 %	-	-	-
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
Préparation		2007-04-10	-	-	-
Analyse		2007-04-10	-	-	-
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	124163	-	-
Phéno	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-nitrophéno	mg/kg	< 0.5 (<A)	-	-	-
2,4-diméthylphéno	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	-	-
2,4-dinitrophéno	mg/kg	< 10	-	-	-
4-nitrophéno	mg/kg	< 0.5 (<A)	-	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 40 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1283985	1283992	1283994	1283996
Votre Référence	SS3-2	SS3-3	SS4-1	SS5-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	95 %	-	-
C13-Pentachlorophénol	%	47 %	-	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	66 %	-	-
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>				
Préparation		2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Analyse		2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
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	124163	124163	124163
Naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
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	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	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)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 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	< 0.1 (<A)	< 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	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 41 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1283985	1283992	1283994	1283996
Votre Référence	SS3-2	SS3-3	SS4-1	SS5-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
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	1.2	ND	ND	3.4
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D10-Fluorène	%	103 %	103 %	102 %	101 %
D10-Pyrène	%	121 %	126 %	123 %	120 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	62 %	74 %	70 %	68 %
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	-
	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10	-
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.	No. séquence	124182	-	124182	-
PON-13-03-97 (MA 416-C10C50 1.0, CEAEQ)	mg/kg	< 100 (<A)	-	< 100 (<A)	-

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284002	1284005	1284009	1284011
Votre Référence	SS5-2	SS5-3	SS6-1	SS6-2
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

Paramètre(s)	Préparation	1284002	1284005	1284009	1284011
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>	Préparation	2007-04-12	-	2007-04-12	-
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-12	-	2007-04-12	-
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).	No. séquence	124178	-	124178	-
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 43 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284002	1284005	1284009	1284011
Votre Référence	SS5-2	SS5-3	SS6-1	SS6-2
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence	1284002	1284005	1284009	1284011
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-6 totaux	mg/kg	0.006	-	< 0.017	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	-	< 0.017	-
Sommation des BPC	mg/kg	0.006 (<A)	-	< 0.017 (<A)	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	101%	-	101%	-
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	100%	-	101%	-
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	92%	-	97%	-
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	-
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10	-
2-Chlorophénol	No. séquence	124163	-	124163	-
3-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	-
4-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 44 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284002	1284005	1284009	1284011
Votre Référence	SS5-2	SS5-3	SS6-1	SS6-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

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	%	95 %	-	92 %	-
C13-Pentachlorophénol	%	72 %	-	57 %	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	68 %	-	66 %	-
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	-
	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10	-
	No. séquence	124163	-	124163	-
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)	-	< 0.1 (<A)	-
Phénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	-
o-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	-
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)	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 45 de 80

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.

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284002	1284005	1284009	1284011
Votre Référence	SS5-2	SS5-3	SS6-1	SS6-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	-	< 10
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	95 %	-	92 %
C13-Pentachlorophénol	%	72 %	-	57 %
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	68 %	-	66 %
<b>HHT</b>	Préparation	-	-	2007-04-09
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	-	-	2007-04-09
PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	No. séquence	-	-	124096
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	%	-	-	97%
D8-Toluène	%	-	-	108%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	-	125%

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 46 de 80

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.

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284002	1284005	1284009	1284011
Votre Référence	SS5-2	SS5-3	SS6-1	SS6-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
Référence	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10	2007-04-10
	No. séquence	124163	124163	124163	124163
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.4 (A-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)					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.5 (A-B)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.5 (A-B)
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)
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)	0.2 (A-B)
Fluorène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	0.3 (A-B)	< 0.1 (<A)	1.6 (A-B)	0.9 (A-B)
Anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)	0.1 (A)
Fluoranthène	mg/kg	0.4 (A-B)	< 0.1 (<A)	2.2 (A-B)	1.0 (A-B)
Pyrène	mg/kg	0.3 (A-B)	< 0.1 (<A)	1.7 (A-B)	1.0 (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)	1.0 (B)	0.7 (A-B)
Chrysène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.9 (A-B)	0.7 (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	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	1.5 (B-C)	1.1 (B-C)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	0.8 (A-B)	0.6 (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	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.5 (A-B)	0.4 (A-B)
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	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)	0.4 (A-B)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)	0.2 (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)
Sommaton des HAP	mg/kg	1.6	ND	11.8	9.2

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 47 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284002	1284005	1284009	1284011
Votre Référence	SS5-2	SS5-3	SS6-1	SS6-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**Pourcentage de récupération**

D10-Fluorène	%	106 %	105 %	104 %	106 %
D10-Pyrène	%	127 %	128 %	127 %	123 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	75 %	75 %	75 %	70 %

**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	-	-	2007-04-09	-
	Analyse	-	-	2007-04-09	-
	No. séquence	-	-	124096	-
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	%	-	-	97%	-
D8-Toluène	%	-	-	108%	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	-	125%	-

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

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

	Préparation	2007-04-10	-	-	2007-04-10
	Analyse	2007-04-10	-	-	2007-04-10
	No. séquence	124182	-	-	124182
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100 (<A)	-	-	< 100 (<A)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 48 de 80

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.

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284012	1284013	1284014	1284016
Votre Référence	SS8-1	SS9-1	SS10-1	SS11-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Préparation			
Référence	Analyse	No. séquence		
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>				
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.				
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).				
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 49 de 80

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.

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284012	1284013	1284014	1284016
Votre Référence	SS8-1	SS9-1	SS10-1	SS11-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	1284012	1284013	1284014	1284016
Référence				
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-3 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-4 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-5 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-6 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-7 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-8 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-9 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
CI-10 totaux	mg/kg	-	< 0.017	< 0.016
Sommation des BPC	mg/kg	-	< 0.017 (<A)	< 0.016 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>				
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	-	98%	96%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	-	84%	92%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	-	91%	92%
<b>Composés phénoliques chlorés</b>				
	Préparation	-	2007-04-11	2007-04-10
	Analyse	-	2007-04-12	2007-04-10
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	No. séquence	-	124194	124163
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)		-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
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)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 50 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284012	1284013	1284014	1284016
Votre Référence	SS8-1	SS9-1	SS10-1	SS11-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence	1284012	1284013	1284014	1284016
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	%	-	93 %	-	85 %
C13-Pentachlorophénol	%	-	42 %	-	Interférence
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	72 %	-	60 %
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
Préparation		-	2007-04-11	-	2007-04-10
Analyse		-	2007-04-12	-	2007-04-10
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	124194	-	124163
Phénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
o-Crésol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
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)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 51 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284012	1284013	1284014	1284016
Votre Référence	SS8-1	SS9-1	SS10-1	SS11-1
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence	1284012	1284013	1284014	1284016
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	-	< 10	-	< 10
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	93 %	-	85 %
C13-Pentachlorophénol	%	-	42 %	-	Interférence
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	72 %	-	60 %
<b>HHT</b>					
Préparation		-	2007-04-09	-	-
Analyse		-	2007-04-09	-	-
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)		No. séquence		-	-
		-	124096	-	-
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	%	-	98%	-	-
D8-Toluène	%	-	150%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	134%	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 52 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**
**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284012	1284013	1284014	1284016
Votre Référence	SS8-1	SS9-1	SS10-1	SS11-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	Préparation	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	2007-04-10	2007-04-10
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	124163	-	124163	124163
Naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	0.2 (A-B)	0.9 (A-B)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.1 (A)	-	0.4 (A-B)	1.4 (B-C)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	0.3 (A-B)	1.0 (B)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.1 (A)	-	0.3 (A-B)	0.8 (A-B)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)
Fluorène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	0.1 (A)	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	0.5 (A-B)	-	2.4 (A-B)	0.7 (A-B)
Anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	0.5 (A-B)	< 0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	0.7 (A-B)	-	3.1 (A-B)	0.6 (A-B)
Pyrène	mg/kg	0.8 (A-B)	-	2.6 (A-B)	0.6 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.5 (A-B)	-	1.4 (B-C)	0.3 (A-B)
Chrysène	mg/kg	0.6 (A-B)	-	1.6 (B-C)	0.5 (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	0.8 (A-B)	-	2.2 (B-C)	0.6 (A-B)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.4 (A-B)	-	1.1 (B-C)	0.3 (A-B)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 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)	0.2 (A-B)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	-	0.3 (A-B)	< 0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.3 (A-B)	-	0.8 (A-B)	0.2 (A-B)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.2 (A-B)	-	0.5 (A-B)	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	5.1	-	18.7	8.5

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 53 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284012	1284013	1284014	1284016
Votre Référence	SS8-1	SS9-1	SS10-1	SS11-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

#### Pourcentage de récupération

D10-Fluorène	%	114 %	-	109 %	108 %
D10-Pyrène	%	134 %	-	127 %	123 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	76 %	-	67 %	64 %

#### 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	-	2007-04-09	-	-
	Analyse	-	2007-04-09	-	-
	No. séquence	-	124096	-	-
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	%	-	98%	-	-
D8-Toluène	%	-	150%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	134%	-	-

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

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

	Préparation	2007-04-10	-	-	2007-04-10
	Analyse	2007-04-10	-	-	2007-04-10
	No. séquence	124182	-	-	124182
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100 (<A)	-	-	< 100 (<A)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 54 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

 Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284023	1284026	1284027	1284029
Votre Référence	SS11-2	SS11-3	SS18-1	SS18-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence					
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>		Préparation	-	2007-04-12	-	2007-04-12
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.		Analyse	-	2007-04-12	-	2007-04-12
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).		No. séquence	-	124178	-	124178
CI-3 IUPAC # 18 + 17		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-3 IUPAC # 28 + 31		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-3 IUPAC # 33		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-4 IUPAC # 52		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-4 IUPAC # 49		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-4 IUPAC # 44		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-4 IUPAC # 74		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-4 IUPAC # 70		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-5 IUPAC # 95		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-5 IUPAC # 101		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-5 IUPAC # 99		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-5 IUPAC # 87		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-5 IUPAC # 110		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-5 IUPAC # 82		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-6 IUPAC # 151		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-6 IUPAC # 149		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-5 IUPAC # 118		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-6 IUPAC # 153		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-6 IUPAC # 132		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-5 IUPAC # 105		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-6 IUPAC # 158 + 138		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-7 IUPAC # 187		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-7 IUPAC # 183		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-6 IUPAC # 128		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-7 IUPAC # 177		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-7 IUPAC # 171		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-6 IUPAC # 156		mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 55 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284023	1284026	1284027	1284029
Votre Référence	SS11-2	SS11-3	SS18-1	SS18-2
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence				
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-3 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-4 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-5 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-6 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-7 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-8 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-9 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
CI-10 totaux	mg/kg	-	< 0.005	-	< 0.017
Sommation des BPC	mg/kg	-	< 0.005 (<A)	-	< 0.017 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	-	98%	-	101%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	-	95%	-	100%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	-	87%	-	96%
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Préparation	-	2007-04-11	-	2007-04-11
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	Analyse	-	2007-04-12	-	2007-04-12
2-Chlorophénol	No. séquence	-	124194	-	124194
3-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
4-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 56 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284023	1284026	1284027	1284029
Votre Référence	SS11-2	SS11-3	SS18-1	SS18-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence	1284023	1284026	1284027	1284029
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	%	-	85 %	-	83 %
C13-Pentachlorophénol	%	-	61 %	-	49 %
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	69 %	-	69 %
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
Préparation		-	2007-04-11	-	2007-04-11
Analyse		-	2007-04-12	-	2007-04-12
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	124194	-	124194
Phénol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
o-Crésol	mg/kg	-	< 0.1 (<A)	-	< 0.1 (<A)
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)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 57 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284023	1284026	1284027	1284029
Votre Référence	SS11-2	SS11-3	SS18-1	SS18-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode					
Référence					
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	-	< 10	-	< 10
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	85 %	-	83 %
C13-Pentachlorophénol	%	-	61 %	-	49 %
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	69 %	-	69 %
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	Préparation	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	124164	124194	124164	124194
Naphtalène	mg/kg	0.3 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)	0.2 (A-B)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.3 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.9 (A-B)	0.3 (A-B)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.4 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.7 (A-B)	0.2 (A-B)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	0.3 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.5 (A-B)	0.2 (A-B)
Acénaphthylène	mg/kg	0.6 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 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)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	2.9 (A-B)	< 0.1 (<A)	1.1 (A-B)	0.3 (A-B)
Anthracène	mg/kg	0.8 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	3.9 (A-B)	< 0.1 (<A)	1.4 (A-B)	0.3 (A-B)
Pyrène	mg/kg	5.5 (A-B)	< 0.1 (<A)	1.8 (A-B)	0.3 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.7 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	4.4 (B-C)	< 0.1 (<A)	1.2 (B-C)	0.2 (A-B)
Chrysène	mg/kg	5.2 (B-C)	< 0.1 (<A)	1.5 (B-C)	0.3 (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	5.8 (B-C)	< 0.1 (<A)	1.9 (B-C)	0.3 (A-B)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	3.5 (B-C)	< 0.1 (<A)	1.0 (B)	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	1.8 (B-C)	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)	0.1 (A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.7 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	2.2 (B-C)	< 0.1 (<A)	0.8 (A-B)	0.1 (A)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 58 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284023	1284026	1284027	1284029
Votre Référence	SS11-2	SS11-3	SS18-1	SS18-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence	1284023	1284026	1284027	1284029
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	1.0 (B)	< 0.1 (<A)	0.4 (A-B)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.2 (A-B)	< 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	40.8	ND	15.2	3.1
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D10-Fluorène	%	101 %	94 %	104 %	104 %
D10-Pyrène	%	103 %	116 %	101 %	125 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	73 %	61 %	69 %	64 %
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>	Préparation	-	2007-04-10	2007-04-10	-
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.	Analyse	-	2007-04-10	2007-04-10	-
PON-13-03-97 (MA.416-C10C50 1.0, CEAEQ)	No. séquence	-	124182	124182	-
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	-	< 100 (<A)	110 (<A)	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 59 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284031	1284034	1284036	1284038
Votre Référence	SS19-1	SS21-1	SS34-1	SS34-2
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Préparation	1284031	1284034	1284036	1284038
Référence	Analyse	2007-04-12	2007-04-12	-	-
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>	No. séquence	124178	124178	-	-
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-18-02 (REF. MA.400-BPC 1.0).	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 60 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284031	1284034	1284036	1284038
Votre Référence	SS19-1	SS21-1	SS34-1	SS34-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	1284031	1284034	1284036	1284038
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.015	< 0.017	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.015 (<A)	< 0.017 (<A)	-
<b>Pourcentage de récupération</b>				
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	104%	109%	-
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	94%	112%	-
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	97%	106%	-
<b>Composés phénoliques chlorés</b>				
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Préparation	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	Analyse	2007-04-12	2007-04-12	2007-04-12
2-Chlorophénol	No. séquence	124194	124194	124194
3-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
4-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 61 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**
**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284031	1284034	1284036	1284038
Votre Référence	SS19-1	SS21-1	SS34-1	SS34-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.3
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
Pentachlorophénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	71 %	91 %	43 %
C13-Pentachlorophénol	%	41 %	44 %	Interférence
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	59 %	68 %	Interférence
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>	Préparation	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-12	2007-04-12	2007-04-12
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	124194	124194	124194
Phénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
o-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
m-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
p-Crésol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
2-nitrophénol	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 1.7 (<C)
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.3 (<B)
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	< 33
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 1.7 (<C)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 62 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284031	1284034	1284036	1284038
Votre Référence	SS19-1	SS21-1	SS34-1	SS34-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode				
Référence				
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	< 33
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D3-2,4-Dichlorophénol	%	71 %	91 %	43 %
C13-Pentachlorophénol	%	41 %	44 %	Interférence
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	59 %	68 %	Interférence
<b>HHT</b>				
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)				
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	%	108%	-	-
D8-Toluène	%	140%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	124%	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 63 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Cliant: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284031	1284034	1284036	1284038
Votre Référence	SS19-1	SS21-1	SS34-1	SS34-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	Préparation	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	124194	124194	124164	124194
Naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	2.2 (A-B)	0.4 (A-B)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	2.0 (B-C)	0.4 (A-B)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	1.9 (B-C)	0.4 (A-B)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	1.1 (B-C)	0.3 (A-B)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	0.5 (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)	0.3 (A-B)	< 0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	0.2 (A-B)
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	2.0 (A-B)	3.1 (A-B)
Anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.4 (A-B)	0.8 (A-B)
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.7 (A-B)	1.8 (A-B)	5.2 (A-B)
Pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.8 (A-B)	2.1 (A-B)	6.7 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	0.7 (A-B)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)	1.2 (B-C)	3.7 (B-C)
Chrysène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)	1.6 (B-C)	4.4 (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)	0.9 (A-B)	1.6 (B-C)	5.4 (B-C)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)	0.8 (A-B)	3.1 (B-C)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)	0.4 (A-B)	1.7 (B-C)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	0.5 (A-B)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.1 (A)	0.3 (A-B)	0.6 (A-B)	2.1 (B-C)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	0.3 (A-B)	0.9 (A-B)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 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)	< 0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	0.2	5.3	21.1	40.9

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 64 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284031	1284034	1284036	1284038
Votre Référence	SS19-1	SS21-1	SS34-1	SS34-2
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**Pourcentage de récupération**

D10-Fluorène	%	104 %	106 %	103 %	111 %
D10-Pyrène	%	123 %	130 %	103 %	139 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	64 %	68 %	69 %	71 %

**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	2007-04-09	-	-	-
	Analyse	2007-04-09	-	-	-
	No. séquence	124096	-	-	-
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	%	108%	-	-	-
D8-Toluène	%	140%	-	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	124%	-	-	-

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

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

	Préparation	-	2007-04-10	-	2007-04-10
	Analyse	-	2007-04-10	-	2007-04-10
	No. séquence	-	124182	-	124182
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	-	< 100 (<A)	-	217 (<A)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 65 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284043	1284046	1284048	1284051
Votre Référence	SS34-4	SS35-1	SS35-2	SS36-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Préparation	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
Référence	Analyse	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
	No. séquence	124164	124164	124164	124164
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)	0.2 (A-B)	0.6 (A-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)	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.9 (A-B)	0.3 (A-B)	0.9 (A-B)
Naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.7 (A-B)	0.3 (A-B)	0.6 (A-B)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.5 (A-B)	0.2 (A-B)	0.6 (A-B)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	< 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)
Acénaphtène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1 (<A)	1.9 (A-B)	0.3 (A-B)	0.7 (A-B)
Fluorène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.5 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	3.1 (A-B)	0.2 (A-B)	0.4 (A-B)
Anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	2.8 (A-B)	0.1 (A)	0.4 (A-B)
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	1.5 (B-C)	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	1.5 (B-C)	0.1 (A)	0.4 (A-B)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	2.2 (B-C)	0.1 (A)	0.5 (A-B)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1 (<A)	1.3 (B-C)	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.7 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.8 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.4 (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)
Sommaton des HAP	mg/kg	ND	20.4	1.7	6.4

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 66 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284043	1284046	1284048	1284051
Votre Référence	SS34-4	SS35-1	SS35-2	SS36-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**Pourcentage de récupération**

D10-Fluorène	%	103 %	102 %	102 %	104 %
D10-Pyrène	%	111 %	102 %	97 %	102 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	73 %	70 %	49 %	63 %

<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>	Préparation	2007-04-10	-	-	-
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-10	-	-	-
PON-13-03-97 (MA 416-C10C50 1.0, CEAEQ)	No. séquence	124182	-	-	-
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100 (<A)	-	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 67 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284058	1284059	1284061	1284062
Votre Référence	SS37-1	SS37-2	SS41-1	SS41-2
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

Paramètre(s)	Préparation	1284058	1284059	1284061	1284062
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>	Préparation	2007-04-12	-	-	2007-04-12
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-12	-	-	2007-04-12
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).	No. séquence	124178	-	-	124178
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 68 de 80

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.

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284058	1284059	1284061	1284062
Votre Référence	SS37-1	SS37-2	SS41-1	SS41-2
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Matrice	1284058	1284059	1284061	1284062
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.155	-	-	< 0.035
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.155 (<B)	-	-	< 0.035 (<A)
<b>Pourcentage de récupération</b>					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	107%	-	-	98%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	95%	-	-	84%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	108%	-	-	93%
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Préparation	2007-04-11	-	-	2007-04-11
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	Analyse	2007-04-12	-	-	2007-04-12
2-Chlorophénol	No. séquence	124194	-	-	124194
3-Chlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
4-Chlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 69 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

**Client: Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284058	1284059	1284061	1284062
Votre Référence	SS37-1	SS37-2	SS41-1	SS41-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.6	-	-	< 0.7
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)
Pentachlorophénol	mg/kg	< 0.6 (<C)	-	-	< 0.7 (<C)

**Pourcentage de récupération**

D3-2,4-Dichlorophénol	%	Interférence	-	-	Interférence
C13-Pentachlorophénol	%	Interférence	-	-	Interférence
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	Interférence	-	-	Interférence

**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	2007-04-11	-	-	2007-04-11
	Analyse	2007-04-12	-	-	2007-04-12
	No. séquence	124194	-	-	124194
Phénol	mg/kg	< 0.6 (<B)	-	-	< 0.7 (<B)
o-Crésol	mg/kg	< 0.6 (<B)	-	-	< 0.7 (<B)
m-Crésol	mg/kg	< 0.6 (<B)	-	-	< 0.7 (<B)
p-Crésol	mg/kg	< 0.6 (<B)	-	-	< 0.7 (<B)
2-nitrophénol	mg/kg	< 3.0 (<C)	-	-	< 3.3 (<C)
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.6 (<B)	-	-	< 0.7 (<B)
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 60	-	-	< 65
4-nitrophénol	mg/kg	< 3.0 (<C)	-	-	< 3.3 (<C)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 70 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284058	1284059	1284061	1284062
Votre Référence	SS37-1	SS37-2	SS41-1	SS41-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Référence	1284058	1284059	1284061	1284062
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 60	-	-	< 65
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	Interférence	-	-	Interférence
C13-Pentachlorophénol	%	Interférence	-	-	Interférence
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	Interférence	-	-	Interférence
<b>HHT</b>					
	Préparation	2007-04-09	-	-	-
	Analyse	2007-04-09	-	-	-
	No. séquence	124096	-	-	-
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF:MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)					
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	%	104%	-	-	-
D8-Toluène	%	139%	-	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	133%	-	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 71 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

 Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284058	1284059	1284061	1284062
Votre Référence	SS37-1	SS37-2	SS41-1	SS41-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	Préparation	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11	2007-04-11
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	2007-04-12	2007-04-11	2007-04-11
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	124194	124164	124164	124194
Naphtalène	mg/kg	0.4 (A-B)	0.5 (A-B)	0.3 (A-B)	0.3 (A-B)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0.3 (A-B)	0.4 (A-B)	0.3 (A-B)	0.2 (A-B)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0.2 (A-B)	0.3 (A-B)	0.3 (A-B)	< 0.2 (<B)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.2 (<B)	0.4 (A-B)	0.1 (A)	< 0.2 (<B)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.2 (<B)	0.9 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.2 (A-B)
Acénaphène	mg/kg	< 0.2 (<B)	0.2 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.5 (A-B)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.2 (<B)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	< 0.2 (<B)
Fluorène	mg/kg	< 0.2 (<B)	1.0 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)
Phénanthrène	mg/kg	0.5 (A-B)	12.0 (B-C)	0.4 (A-B)	5.7 (B-C)
Anthracène	mg/kg	< 0.2 (<B)	3.7 (A-B)	< 0.1 (<A)	1.3 (A-B)
Fluoranthène	mg/kg	0.6 (A-B)	17.5 (B-C)	0.4 (A-B)	9.2 (A-B)
Pyrène	mg/kg	1.3 (A-B)	16.0 (B-C)	0.4 (A-B)	7.8 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.2 (<B)	0.8 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.7 (A-B)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.2 (A-B)	6.4 (B-C)	0.2 (A-B)	4.2 (B-C)
Chrysène	mg/kg	0.3 (A-B)	6.0 (B-C)	0.3 (A-B)	4.1 (B-C)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.2 (<B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.2 (<B)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	1.3 (B-C)	9.3 (B-C)	0.4 (A-B)	6.7 (B-C)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.4 (A-B)	5.9 (B-C)	0.2 (A-B)	3.7 (B-C)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.2 (<B)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.2 (<B)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.5 (A-B)	3.6 (B-C)	0.1 (A)	2.1 (B-C)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.2 (<B)	0.8 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.6 (A-B)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.7 (A-B)	3.9 (B-C)	0.2 (A-B)	2.5 (B-C)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.3 (A-B)	1.6 (B-C)	0.1 (A)	1.3 (B-C)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.2 (<B)	0.4 (A-B)	< 0.1 (<A)	0.3 (A-B)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.2 (<B)	0.1 (A)	< 0.1 (<A)	< 0.2 (<B)
Sommation des HAP	mg/kg	7.2	92.0	3.9	52.0

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 72 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284058	1284059	1284061	1284062
Votre Référence	SS37-1	SS37-2	SS41-1	SS41-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

#### Pourcentage de récupération

D10-Fluorène	%	120 %	114 %	108 %	121 %
D10-Pyrène	%	Interférence	110 %	104 %	135 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	74 %	84 %	74 %	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)

		No. séquence	124096	124096	-	-
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)	-	-
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)	-	-

#### Pourcentage de récupération

Dibromofluorométhane	%	104%	100%	-	-
D8-Toluène	%	139%	117%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	133%	127%	-	-

#### 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	124182	-	-	124182
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg		7810 (C-D)	-	-	221 (<A)

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 73 de 80

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.

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284063	1284066	1284068	1284071
Votre Référence	SS42-1	SS42-2	SS42-3	SS37-2DT
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

Paramètre(s)	Préparation			
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>		-	2007-04-12	-
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche.	Analyse	-	2007-04-12	-
PON-13-18-02 (REF: MA.400-BPC 1.0).	No. séquence	-	124178	-
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	-	< 0.017	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	-	< 0.017	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 74 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284063	1284066	1284068	1284071
Votre Référence	SS42-1	SS42-2	SS42-3	SS37-2DT
Matrice Prélevé par	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT	Sol E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode	Référence				
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-3 totaux	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-4 totaux	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-5 totaux	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-6 totaux	mg/kg	-	0.022	-	-
CI-7 totaux	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-8 totaux	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-9 totaux	mg/kg	-	< 0.017	-	-
CI-10 totaux	mg/kg	-	< 0.017	-	-
Sommation des BPC	mg/kg	-	0.022 (<A)	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	-	104%	-	-
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	-	95%	-	-
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	-	96%	-	-
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
	Préparation	-	2007-04-10	-	-
	Analyse	-	2007-04-10	-	-
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	No. séquence	-	124163	-	-
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)		-	< 0.2 (<B)	-	-
2-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
3-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
4-Chlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 75 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284063	1284066	1284068	1284071
Votre Référence	SS42-1	SS42-2	SS42-3	SS37-2DT
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Référence	1284063	1284066	1284068	1284071
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
2,4-dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.2	-	-
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
3,5-dichlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
Pentachlorophénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	96 %	-	-
C13-Pentachlorophénol	%	-	51 %	-	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	68 %	-	-
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Préparation	-	2007-04-10	-	-
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	Analyse	-	2007-04-10	-	-
Phénol	No. séquence	-	124163	-	-
o-Crésol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
m-Crésol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
p-Crésol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
2-nitrophénol	mg/kg	-	< 0.8 (<B)	-	-
2,4-diméthylphénol	mg/kg	-	< 0.2 (<B)	-	-
2,4-dinitrophénol	mg/kg	-	< 16	-	-
4-nitrophénol	mg/kg	-	< 0.8 (<B)	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 76 de 80

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

No Labo.	1284063	1284066	1284068	1284071
Votre Référence	SS42-1	SS42-2	SS42-3	SS37-2DT
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode	Référence	1284063	1284066	1284068	1284071
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	-	< 16	-	-
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D3-2,4-Dichlorophénol	%	-	96 %	-	-
C13-Pentachlorophénol	%	-	51 %	-	-
D2-2,4,6-Trichlorophénol	%	-	68 %	-	-
<b>HHT</b>					
Préparation		-	2007-04-09	-	-
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. PON-13-12-97 (REF.MA. 400 - COV 1.1, CEAEQ)	Analyse	-	2007-04-09	-	-
	No. séquence	-	124096	-	-
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	%	-	104%	-	-
D8-Toluène	%	-	131%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	133%	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 77 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

 Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284063	1284066	1284068	1284071
Votre Référence	SS42-1	SS42-2	SS42-3	SS37-2DT
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

Méthode					
Référence					
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>	Préparation	2007-04-11	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11	2007-04-10	2007-04-11	2007-04-11
PON-13-11-96 (REF: MA.40 -HAP 1.1, MA.408-PHÉ 1.0)	No. séquence	124165	124163	124165	124165
Naphtalène	mg/kg	< 1.6 (<B)	0.2 (A-B)	2.0 (A-B)	< 0.4 (<B)
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 1.6 (<C)	< 0.1 (<A)	0.9 (A-B)	< 0.4 (<B)
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 1.6 (<C)	< 0.1 (<A)	< 0.9 (<B)	< 0.4 (<B)
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 1.6 (<C)	< 0.1 (<A)	< 0.9 (<B)	< 0.4 (<B)
Acénaphthylène	mg/kg	< 1.6 (<B)	< 0.1 (<A)	1.5 (A-B)	0.6 (A-B)
Acénaphène	mg/kg	< 1.6 (<B)	0.3 (A-B)	2.0 (A-B)	< 0.4 (<B)
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 1.6 (<C)	< 0.1 (<A)	< 0.9 (<B)	< 0.4 (<B)
Fluorène	mg/kg	< 1.6 (<B)	0.3 (A-B)	3.2 (A-B)	0.4 (A-B)
Phénanthrène	mg/kg	5.5 (B-C)	4.1 (A-B)	21.4 (B-C)	5.3 (B-C)
Anthracène	mg/kg	1.7 (A-B)	1.1 (A-B)	5.9 (A-B)	2.2 (A-B)
Fluoranthène	mg/kg	11.9 (B-C)	6.3 (A-B)	25.0 (B-C)	8.0 (A-B)
Pyrène	mg/kg	11.1 (B-C)	5.0 (A-B)	21.7 (B-C)	7.4 (A-B)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 1.6 (<C)	0.3 (A-B)	1.7 (B-C)	< 0.4 (<B)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	5.4 (B-C)	3.0 (B-C)	10.9 (C-D)	2.5 (B-C)
Chrysène	mg/kg	5.7 (B-C)	2.7 (B-C)	10.9 (C-D)	2.7 (B-C)
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 1.6 (<C)	< 0.1 (<A)	< 0.9 (<B)	< 0.4 (<B)
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	9.6 (B-C)	4.3 (B-C)	16.9 (C-D)	4.2 (B-C)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	5.2 (B-C)	2.3 (B-C)	9.4 (B-C)	2.5 (B-C)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 1.6 (<C)	< 0.1 (<A)	< 0.9 (<B)	< 0.4 (<B)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	2.8 (B-C)	1.3 (B-C)	4.9 (B-C)	1.4 (B-C)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 1.6 (<C)	0.4 (A-B)	2.0 (B-C)	0.4 (A-B)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	3.4 (B-C)	1.4 (B-C)	5.3 (B-C)	1.7 (B-C)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 1.6 (<C)	0.9 (A-B)	2.5 (B-C)	0.4 (A-B)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 1.6 (<C)	0.2 (A-B)	< 0.9 (<B)	< 0.4 (<B)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 1.6 (<C)	< 0.1 (<A)	< 0.9 (<B)	< 0.4 (<B)
Sommation des HAP	mg/kg	62.4	34.1	148	39.7

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 78 de 80

**Numéro de demande: 07-269647**

 Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

**Échantillon(s)**

No Labo.	1284063	1284066	1284068	1284071
Votre Référence	SS42-1	SS42-2	SS42-3	SS37-2DT
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT	E MIREAULT
Lieu de prélèvement	NA	NA	NA	NA
Prélevé le	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03	2007-04-03
Reçu Labo	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05	2007-04-05

**Paramètre(s)**

 Méthode  
 Référence

**Pourcentage de récupération**

D10-Fluorène	%	102 %	104 %	98 %	101 %
D10-Pyrène	%	112 %	132 %	105 %	108 %
D12-Benzo[a]pyrène	%	83 %	74 %	77 %	77 %

**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	-	2007-04-09	-	-
	Analyse	-	2007-04-09	-	-
	No. séquence	-	124096	-	-
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	%	-	104%	-	-
D8-Toluène	%	-	131%	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	133%	-	-

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

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.

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

	Préparation	2007-04-10	2007-04-10	-	-
	Analyse	2007-04-10	2007-04-10	-	-
	No. séquence	124182	124182	-	-
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	414 (A-B)	249 (<A)	-	-

Certificat d'analyse no. 199264 - Version 1 - Page 79 de 80

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.

**Numéro de demande: 07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Échantillon(s)

**No Labo.** 1284072  
Votre Référence SS4-1DT  
Matrice Sol  
Prélevé par E MIREAULT  
Lieu de prélèvement NA  
Prélevé le 2007-04-03  
Reçu Labo 2007-04-05

### Paramètre(s)

Méthode  
Référence

<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>	Préparation	2007-04-10
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche.	Analyse	2007-04-11
PON-13-03-97 (MA.416-C10C50 1.0, CEAEQ)	No. séquence	124183
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100 (<A)

### Commentaires:

1283982	SS3-1	BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1283985	SS3-2	BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1284002	SS5-2	Barium. Duplicata non conforme. Échantillon non homogène.
1284009	SS6-1	BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1284013	SS9-1	BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1284016	SS11-1	BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1284029	SS18-2	BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1284031	SS19-1	BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1284034	SS21-1	BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1284058	SS37-1	BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1284062	SS41-2	BPC: Échantillon dilué car effet de matrice (limite de détection augmentée).
1284066	SS42-2	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 no. 199264 - Version 1 - Page 80 de 80

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J 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: 124178					
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.048	0.035 - 0.065
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.064	0.049 - 0.091
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.043	0.028 - 0.052
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.043	0.028 - 0.052
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.047	0.028 - 0.052
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.044	0.028 - 0.052
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.028 - 0.052
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.041	0.028 - 0.052
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.025	0.014 - 0.026
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.028 - 0.052
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.028 - 0.052
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.040	0.028 - 0.052
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.028 - 0.052
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.009	0.007 - 0.013
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.040	0.028 - 0.052
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.040	0.028 - 0.052
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.028 - 0.052
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.038	0.028 - 0.052
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.018	0.014 - 0.026
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.010	0.007 - 0.013
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.047	0.035 - 0.065
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.042	0.028 - 0.052
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.048	0.028 - 0.052
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.045	0.028 - 0.052
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.044	0.028 - 0.052
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.046	0.028 - 0.052
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.046	0.028 - 0.052
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.041	0.028 - 0.052
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.047	0.028 - 0.052

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.199264 - Page 1 de 12

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: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J 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	0.046	0.028 - 0.052
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.041	0.028 - 0.052
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.030	0.021 - 0.039
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.028 - 0.052
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.028 - 0.052
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.028 - 0.052
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.028 - 0.052
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.028 - 0.052
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.028 - 0.052
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	< 0.005	< 0.005	NA	NA

#### **Hydrocarbures aromatiques polycycliques**

No Séquence: 124163

Naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.5
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	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	1.1	0.9 - 1.7
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.8 - 1.5
Fluorène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	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

#### **Commentaires CQ**

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.199264 - Page 2 de 12

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: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No. Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.9 - 1.6
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	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	0.8	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	1.2	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	1.1	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	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	1.0	0.7 - 1.4
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
No Séquence: 124164					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.5
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	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	1.2	0.9 - 1.6
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.8 - 1.5
Fluorène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.9 - 1.6
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	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	1.1	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

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.199264 - Page 3 de 12

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: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No. Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
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	1.2	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	1.2	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	1.1	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	1.1	0.7 - 1.4
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
No Séquence: 124165					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.8 - 1.5
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.8 - 1.5
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.9 - 1.6
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.9 - 1.7
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.8 - 1.5
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.9 - 1.6
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.6	0.8 - 1.5
Fluorène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.9 - 1.6
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.8 - 1.6
Anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.8 - 1.5
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.5	0.8 - 1.5
Pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.5	0.8 - 1.5
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.9 - 1.6
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.8 - 1.5
Chrysène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.5	0.9 - 1.6
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	0.9 - 1.7
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	4.4	2.6 - 4.8
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.4	0.9 - 1.6
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	0.8 - 1.6
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	0.8 - 1.4

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.199264 - Page 4 de 12

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: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No. Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
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	1.3	0.8 - 1.5
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	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	1.1	0.7 - 1.4
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
No Séquence: 124194					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	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	1.0	0.9 - 1.7
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	0.8 - 1.5
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	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	1.1	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	1.1	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	1.0	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	1.2	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	0.9	0.8 - 1.6
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.0	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	0.8	0.7 - 1.4

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.199264 - Page 5 de 12

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: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J 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>Mercure (vapeur froide)</b> No Séquence: 124128					
Mercure	mg/kg	< 0.04	< 0.04	7.68	6.62 - 9.94
<b>Mercure (vapeur froide)</b> No Séquence: 124129					
Mercure	mg/kg	< 0.04	< 0.04	7.08 7.61	5.9 - 8.86 6.62 - 9.94
<b>HHT</b> No Séquence: 124096					
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	0.1	0.1 - 0.2
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,1-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.7 - 1
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Chloroforme	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.65 - 1
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.5	0.4 - 0.6
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.7	0.6 - 1
1,2-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.7 - 1
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.5 - 0.8
1,2-dichloropropane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.4	0.4 - 0.5
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	0.2	0.1 - 0.2
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
<b>Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)</b> No Séquence: 124096					
Benzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.5	0.5 - 0.7
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.8	0.6 - 1

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.199264 - Page 6 de 12

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: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

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

Paramètres (No. Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
Toluène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.6	0.5 - 0.8
Xylènes	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.9	0.8 - 1.2
Styrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.4	0.4 - 0.5
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.7	0.6 - 0.9
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	NA	NA
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	0.4	0.4 - 0.6
<b>Humidité (pour calcul)</b>					
No Séquence: 124136					
Humidité	%	< 0.1	< 0.1	52.6	45 - 55
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>					
No Séquence: 124144					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	2480	1728 - 3210
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>					
No Séquence: 124182					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	2220	1728 - 3210
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>					
No Séquence: 124183					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	2520	1728 - 3210
<b>Argent (Ag)</b>					
No Séquence: 124193					
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	89.0	80 - 120
<b>Argent (Ag)</b>					
No Séquence: 124218					
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	88.6	80 - 120
<b>Arsenic (As)</b>					
No Séquence: 124193					
Arsenic	mg/kg	< 0.7	< 0.7	101	80 - 120
<b>Arsenic (As)</b>					
No Séquence: 124218					

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.199264 - Page 7 de 12

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J 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	98.3	80 - 120
<b>Baryum (Ba)</b> No Séquence: 124193					
Baryum	mg/kg	< 2	< 2	102	80 - 120
<b>Baryum (Ba)</b> No Séquence: 124218					
Baryum	mg/kg	< 2	< 2	83	80 - 120
<b>Cadmium (Cd)</b> No Séquence: 124193					
Cadmium	mg/kg	< 0.9	< 0.9	102	80 - 120
<b>Cadmium (Cd)</b> No Séquence: 124218					
Cadmium	mg/kg	< 0.9	< 0.9	98.5	80 - 120
<b>Cobalt (Co)</b> No Séquence: 124193					
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	97	80 - 120
<b>Cobalt (Co)</b> No Séquence: 124218					
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	83	80 - 120
<b>Chrome (Cr)</b> No Séquence: 124193					
Chrome	mg/kg	< 2	< 2	99	80 - 120
<b>Chrome (Cr)</b> No Séquence: 124218					
Chrome	mg/kg	< 2	< 2	88	80 - 120
<b>Cuivre (Cu)</b> No Séquence: 124193					
Cuivre	mg/kg	< 1	< 1	101	80 - 120

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.199264 - Page 8 de 12

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

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

Paramètres (No. Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>Cuivre (Cu)</b>					
No Séquence: 124218					
Cuivre	mg/kg	< 1	< 1	87	80 - 120
<b>Manganèse (Mn)</b>					
No Séquence: 124193					
Manganèse	mg/kg	< 3	< 3	102	80 - 120
<b>Manganèse (Mn)</b>					
No Séquence: 124218					
Manganèse	mg/kg	< 3	< 3	85	80 - 120
<b>Molybdène (Mo)</b>					
No Séquence: 124193					
Molybdène	mg/kg	< 2	< 2	100	80 - 120
<b>Molybdène (Mo)</b>					
No Séquence: 124218					
Molybdène	mg/kg	< 2	2	81	80 - 120
<b>Nickel (Ni)</b>					
No Séquence: 124193					
Nickel	mg/kg	< 2	< 2	96	80 - 120
<b>Nickel (Ni)</b>					
No Séquence: 124218					
Nickel	mg/kg	< 2	< 2	87	80 - 120
<b>Plomb (Pb)</b>					
No Séquence: 124193					
Plomb	mg/kg	< 10	< 10	99	80 - 120
<b>Plomb (Pb)</b>					
No Séquence: 124218					
Plomb	mg/kg	< 10	< 10	81	80 - 120
<b>Étain (Sn)</b>					
No Séquence: 124193					

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.199264 - Page 9 de 12

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No. Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Étain	mg/kg	< 5	< 5	100	80 - 120
<b>Étain (Sn)</b>					
No Séquence: 124218					
Étain	mg/kg	< 5	< 5	86	80 - 120
<b>Zinc (Zn)</b>					
No Séquence: 124193					
Zinc	mg/kg	< 4	< 4	100	80 - 120
<b>Zinc (Zn)</b>					
No Séquence: 124218					
Zinc	mg/kg	< 4	< 4	94	80 - 120
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
No Séquence: 124163					
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	1.3	0.74 - 1.4
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.5
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	0.83 - 1.5
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	2.4	1.6 - 2.9
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	0.8 - 1.5
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.3	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
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	1.0	0.69 - 1.3
Pentachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.87 - 1.6

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.199264 - Page 10 de 12

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: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>Composés phénoliques chlorés</b>					
No Séquence: 124194					
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	1.1	0.74 - 1.4
2,3-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.5
2,4-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.83 - 1.5
(2,5 + 2,6)-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	2.4	1.6 - 2.9
3,4-Dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.8 - 1.5
3,5-dichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	0.82 - 1.5
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.76 - 1.4
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.77 - 1.4
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.78 - 1.4
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.77 - 1.4
2,4,6-trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.8 - 1.5
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.77 - 1.4
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.74 - 1.4
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.72 - 1.3
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.2	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: 124163					
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	0.8	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	16	26.3 - 48.8
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	0.8	0.72 - 1.3
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	16	29 - 53.9

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.199264 - Page 11 de 12

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>Composés phénoliques non-chlorés</b>					
No Séquence: 124194					
Phénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	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	1.1	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	1.0	0.67 - 1.2
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	1.1	0.77 - 1.4
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	23	26.3 - 48.8
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	1.0	0.72 - 1.3
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	32	29 - 53.9
<b>pH (solide)</b>					
No Séquence: 124146					
pH (solide)		NA	NA	7.1	6 - 9.1
<b>Soufre dans solide par LECO</b>					
No Séquence: 124126					
Soufre total	%	< 0.01	< 0.01	0.95	0.89 - 1.34

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.199264 - Page 12 de 12

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: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J 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: 124193	(No éch)		(1284002)	
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
<b>Arsenic (As)</b>				
No Séquence: 124193	(No éch)		(1284002)	
Arsenic	mg/kg	2.0	1.9	5.1
<b>Baryum (Ba)</b>				
No Séquence: 124193	(No éch)		(1284002)	
Baryum	mg/kg	243	51	130.6
Baryum	mg/kg	243	198	20.4
<b>BPC congénères terrain contaminé</b>				
No Séquence: 124178	(No éch)		(1284026)	
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	-

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.199264 - Page 1 de 10

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
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	0.017	-
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	< 0.005	0.017	-
<hr/>				
<b>Cadmium (Cd)</b>				
No Séquence: 124193	(No éch)		(1284002)	
Cadmium	mg/kg	< 0.9	< 0.9	-

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.199264 - Page 2 de 10

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

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

Paramètres (No. Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Chrome (Cr)</b>				
No Séquence: 124193	(No éch)		(1284002)	
Chrome	mg/kg	33	31	6.3
<b>Cobalt (Co)</b>				
No Séquence: 124193	(No éch)		(1284002)	
Cobalt	mg/kg	9	7	25.0
<b>Composés phénoliques chlorés</b>				
No Séquence: 124163	(No éch)		(1284002)	
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 chlorés</b>				
No Séquence: 124194	(No éch)		(1284026)	
2-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
4-Chlorophénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.199264 - Page 3 de 10

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
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	-

#### Composés phénoliques non-chlorés

No Séquence: 124163	(No éch)		(1284002)	
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	< 0.5	< 0.5	-
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	-
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	-

#### Composés phénoliques non-chlorés

No Séquence: 124194	(No éch)		(1284026)	
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	-

#### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.199264 - Page 4 de 10

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
2-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
2,4-diméthylphénol	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
2,4-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	-
4-nitrophénol	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
2-méthyl-4,6-dinitrophénol	mg/kg	< 10	< 10	-
<b>Cuivre (Cu)</b>				
No Séquence: 124193	(No éch)		(1284002)	
Cuivre	mg/kg	16	16	0.0
<b>Étain (Sn)</b>				
No Séquence: 124193	(No éch)		(1284002)	
Étain	mg/kg	< 5	< 5	-
<b>HHT</b>				
No Séquence: 124096	(No éch)		(1283977)	
Chlorure de vinyle	mg/kg	< 0.4	< 0.4	-
1,1-dichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dichlorométhane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,1-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,2-Dichloroéthène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Chloroforme	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,2-dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,2-dichloropropane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.199264 - Page 5 de 10

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J 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: 124136	(No éch)		(1284002)	
			(1284026)	
			(1284043)	
			(1284066)	
Humidité	%	24.2	25.0	3.3
Humidité	%	26.4	25.2	4.7
Humidité	%	20.6	21.6	4.7
Humidité	%	16.6	20.7	22.0
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>				
No Séquence: 124163	(No éch)		(1284002)	
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	< 0.1	-
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	0.3	0.1	100.0
Anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Fluoranthène	mg/kg	0.4	0.1	120.0
Pyrène	mg/kg	0.3	0.1	100.0
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.1	< 0.1	-
Chrysène	mg/kg	0.2	< 0.1	-
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.2	< 0.1	-
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.1	< 0.1	-
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.199264 - Page 6 de 10

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
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	1.6	0.3	136.8
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>				
No Séquence: 124164	(No éch)		(1284043)	
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	< 0.1	-
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	< 0.1	< 0.1	-
Anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Chrysène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
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	ND	ND	-

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.199264 - Page 7 de 10

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J 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: 124194	(No éch)		(1284026)	
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	< 0.1	-
Acénaphtène	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	< 0.1	< 0.1	-
Anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	0.2	-
Pyrène	mg/kg	< 0.1	0.3	-
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Chrysène	mg/kg	< 0.1	0.2	-
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	0.2	-
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
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	ND	1.0	-
<b>Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA)</b>				
No Séquence: 124096	(No éch)		(1283977)	
Benzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-

### Commentaires CQ

Annexe 2 du certificat no.199264 - Page 8 de 10

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Toluène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Xylènes	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Styrène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (solide)</b>				
No Séquence: 124182	(No éch)		(1284043)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	< 100	-
<b>Manganèse (Mn)</b>				
No Séquence: 124193	(No éch)		(1284002)	
Manganèse	mg/kg	268	242	10.2
<b>Mercure (vapeur froide)</b>				
No Séquence: 124128	(No éch)		(1284002) (1284026) (1284043)	
Mercure	mg/kg	< 0.04	< 0.04	-
Mercure	mg/kg	< 0.04	< 0.04	-
Mercure	mg/kg	< 0.04	0.05	-
<b>Mercure (vapeur froide)</b>				
No Séquence: 124129	(No éch)		(1284066)	
Mercure	mg/kg	7.16	7.28	1.7
<b>Molybdène (Mo)</b>				
No Séquence: 124193	(No éch)		(1284002)	
Molybdène	mg/kg	< 2	< 2	-
<b>Nickel (Ni)</b>				
No Séquence: 124193	(No éch)		(1284002)	
Nickel	mg/kg	18	16	11.8

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.199264 - Page 9 de 10

## Certificat d'analyse

Numéro de demande: **07-269647**

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	RA06-490-1	J BERGERON

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

Paramètres (No. Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Plomb (Pb)</b>				
No Séquence: 124193	(No éch)		(1284002)	
Plomb	mg/kg	< 10	12	-
<b>Zinc (Zn)</b>				
No Séquence: 124193	(No éch)		(1284002)	
Zinc	mg/kg	145	144	0.7

### **Commentaires CQ**

Annexe 2 du certificat no.199264 - Page 10 de 10