

Bearbeiter: C.Furnari

Projekt-Nr.: 54/1137

Datum: 12.01.1999

Lfd-Nr.: 9900068

Analyse du sol

**INNOLAB GmbH
Nördlinger Str. 2
D-86655 Harburg**

Nom de projet: DDE
Committant: HPC Envirotec S.A.
Lieu: Verneuil l'Etang
Chef de projet: T. Nedellec
Date de prélèvement: 29/12/1998

Paramètre	Echantillon	T 1-3	T 2-3	T 3-2	T 3-4	T 4-1	méthode	limite de détection	unité
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) par GC/MS									
Naphthalène	nd	nd	nd	0,45	0,84	0,84	EPA 8100	0,05	mg/kg
Acenaphthylène	nd	0,33	0,12	0,29	0,76	0,76	EPA 8100	0,05	mg/kg
Acenaphthène	nd	0,10	0,05	0,90	2,9	2,9	EPA 8100	0,05	mg/kg
Fluorène	nd	0,21	0,07	1,9	6,0	6,0	EPA 8100	0,05	mg/kg
Phenanthrène	nd	3,7	0,59	13	27	27	EPA 8100	0,05	mg/kg
Anthracène	nd	0,81	0,11	2,7	10	10	EPA 8100	0,05	mg/kg
Fluoranthène	nd	9,6	2,0	14	43	43	EPA 8100	0,05	mg/kg
Pyrene	nd	9,6	2,0	13	48	48	EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(a)anthracène	nd	4,4	1,0	8,4	19	19	EPA 8100	0,05	mg/kg
Chrysène	nd	3,7	1,1	7,3	11	11	EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(b)fluoranthène	nd	8,7	2,5	12	16	16	EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(k)fluoranthène	nd	3,8	1,1	4,3	5,4	5,4	EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(a)pyrène	nd	5,2	1,5	7,3	11	11	EPA 8100	0,05	mg/kg
Indeno(1,2,3,c,d)pyrène	nd	4,5	1,7	6,7	6,2	6,2	EPA 8100	0,05	mg/kg
Dibenzo(a,h)anthracène	nd	1,0	0,20	1,6	0,98	0,98	EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(g,h,i)perylene	nd	3,3	1,2	4,2	4,0	4,0	EPA 8100	0,05	mg/kg
Total HAP	nd	58,95	15,24	98,04	212,08	212,08			
Hydrocarbures totaux par spectrophotométrie infrarouge									
Hydrocarbures totaux	37	7	13	21	93	93	NF T 90-114	1	mg/kg
Hydrocarbures aromatiques volatils, par d'espace de tête statique									
Benzène	nd	nd	31	nd	nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Toluène	3	5	24	24	8	8	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Ethylbenzène	nd	nd	2	3	3	3	(NF T 90-125)	1	µg/kg
m,p-Xylène	1	1	5	9	7	7	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Styrène	nd	nd	nd	nd	nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/kg
o-Xylène	nd	nd	2	4	5	5	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Cumène	nd	nd	nd	nd	nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Propylbenzène	nd	nd	nd	nd	2	2	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Mesitylène	nd	nd	nd	3	7	7	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Total HAV	4	6	64	43	32	32			

nd: non détectable

geprüft:

Bearbeiter: **C.Furnari**

Projekt-Nr.: **54/1137**

Datum: **12.01.1999**

Lfd-Nr.: **9900068**

Analyse du sol

**INNOLAB GmbH
Nördlinger Str. 2
D-86655 Harburg**

Nom de projet: **DDE**
Commettant: **HPC Envirotec S.A.**
Lieu: **Verneuil l'Etang**
Chef de projet: **T. Nedellec**
Date de prélèvement: **29/12/1998**

Paramètre	Echantillon	T 4-2	T 5-4	T 5-5	T 6-3	T 7-2	méthode	limite de détection	unité
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) par GC/MS									
Naphthalene	nd	0,08	0,32	nd	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Acenaphthylene	nd	0,08	nd	nd	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Acenaphthene	0,05	0,47	1,6	nd	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Fluorene	0,11	0,77	3,3	nd	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Phenanthrene	1,1	6,1	25	0,38	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Anthracene	0,31	1,8	5,3	0,16	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Fluoranthene	3,5	11	19	0,97	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Pyrene	3,5	11	18	0,89	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(a)anthracene	0,87	5,1	6,9	0,54	0,05	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Chrysene	0,92	4,3	4,8	0,47	0,06	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(b)fluoranthene	1,8	6,0	7,7	1,1	0,09	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(k)fluoranthene	0,93	2,0	2,7	0,48	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(a)pyrene	1,3	4,2	4,9	0,70	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	0,96	5,6	2,9	0,43	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Dibenzo(a,h)anthracene	0,10	0,82	0,48	0,12	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(g,h,i)perylene	0,65	3,8	2,0	0,35	nd	nd	EPA 8100	0,05	mg/kg
Total HAP	16,1	63,12	104,9	6,59	0,20				
Hydrocarbures totaux par spectrophotométrie Infrarouge									
Hydrocarbures totaux	nd	62	nd	12	nd	nd	NF T 90-114	1	mg/kg
Hydrocarbures aromatiques volatils, par d'espace de tête statique									
Benzene	nd	nd	nd	nd	nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Toluene	3	9	8	4	4	4	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Ethylbenzene	nd	nd	nd	nd	nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/kg
m,p-Xylene	nd	2	1	1	1	1	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Styrene	nd	nd	nd	nd	nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/kg
o-Xylene	nd	nd	nd	nd	nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Cumène	nd	nd	nd	nd	nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Propylbenzene	nd	nd	nd	nd	nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Mesitylene	nd	nd	1	nd	nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/kg
Total HAV	3	11	10	5	5	5			

nd: non détectable

geprüft:

Bearbeiter: **C.Furnari**Projekt-Nr.: **54/1137**Datum: **12.01.1999**Lfd-Nr.: **9900068****Analyse du sol**
INNOLAB GmbH
Nördlinger Str. 2
D-86655 Harburg

 Nom de projet: **DDE**
 Commandant: **HPC Envirotec S.A.**
 Lieu: **Verneuil l'Etang**
 Chef de projet: **T. Nedelec**
 Date de prélèvement: **29/12/1998**

Paramètre	Echantillon	T 7-3	T 8-2	T 9-3	méthode	limite de détection	unité
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) par GC/MS							
Naphthalene	nd	nd	nd		EPA 8100	0,05	mg/kg
Acenaphthylene	0,05	nd	3,8		EPA 8100	0,05	mg/kg
Acenaphthene	0,17	nd	1,3		EPA 8100	0,05	mg/kg
Fluorene	0,24	nd	6,4		EPA 8100	0,05	mg/kg
Phenanthrene	2,9	0,14	47		EPA 8100	0,05	mg/kg
Anthracene	0,78	nd	40		EPA 8100	0,05	mg/kg
Fluoranthene	7,1	0,49	130		EPA 8100	0,05	mg/kg
Pyrene	7,0	0,34	130		EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(a)anthracene	2,4	0,25	84		EPA 8100	0,05	mg/kg
Chrysene	2,3	0,21	69		EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(b)fluoranthene	3,6	0,50	130		EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(k)fluoranthene	1,9	0,31	37		EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(a)pyrene	1,9	0,30	75		EPA 8100	0,05	mg/kg
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	2,4	0,29	24		EPA 8100	0,05	mg/kg
Dibenzo(a,h)anthracene	0,47	0,07	7,4		EPA 8100	0,05	mg/kg
Benzo(g,h,i)perylene	1,8	0,19	18		EPA 8100	0,05	mg/kg
Total HAP	34,99	3,09	802,8				
Hydrocarbures totaux par spectrophotométrie infrarouge							
Hydrocarbures totaux	64	nd	220		NF T 90-114	1	mg/kg
Hydrocarbures aromatiques volatils, par d'espace de tête statique							
Benzene	nd	nd	nd		(NF T 90-125)	1	µg/kg
Toluene	5	12	24		(NF T 90-125)	1	µg/kg
Ethylbenzene	nd	2	2		(NF T 90-125)	1	µg/kg
m,p-Xylene	2	8	4		(NF T 90-125)	1	µg/kg
Styrene	nd	nd	nd		(NF T 90-125)	1	µg/kg
o-Xylene	1	7	1		(NF T 90-125)	1	µg/kg
Cumène	nd	nd	nd		(NF T 90-125)	1	µg/kg
Propylbenzene	nd	nd	nd		(NF T 90-125)	1	µg/kg
Mesitylene	2	nd	nd		(NF T 90-125)	1	µg/kg
Total HAV	10	27	31				

nd: non détectable

geprüft:



Bearbeiter: **C. Furnari**

Projekt-Nr.: **54/1037**

Datum: **12.01.1999**

Lfd-Nr.: **9900069**

Analyse de l'eau

**INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
D-86655 Harburg**

Nom de projet: **DDE**
 Commettant: **HPC Envirotec S. A.**
 Lieu: **Vemeuil l'Etang**
 Chef de projet: **T. Nedellec**
 Date de prélèvement: **29/12/1998**

Paramètre	Echantillon	C 1	C 8	méthode	limite de détection	unité
Hydrocarbures totaux par spectrophotométrie Infrarouge						
Hydrocarbures totaux		nd	nd	NF T 90-114	0.07	mg/l
DBO Demande biochimique en oxygène						
DBO ₅		nd	5	NF T 90-103	3	mg/l
DCO Demande chimique en oxygène						
DCO		nd	180	NF T 90-101	15	mg/l
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) par GC/MS						
Naphthalene		nd	nd	EPA 8100	0.05	µg/l
Acenaphthylene		nd	nd	EPA 8100	0.05	µg/l
Acenaphthene		nd	nd	EPA 8100	0.05	µg/l
Fluorene		nd	nd	EPA 8100	0.05	µg/l
Phenanthrene		nd	0,15	EPA 8100	0.05	µg/l
Anthracene		nd	0,07	EPA 8100	0.05	µg/l
Fluoranthene		nd	0,17	EPA 8100	0.05	µg/l
Pyrene		nd	0,16	EPA 8100	0.05	µg/l
Benzo(a)anthracene		nd	0,08	EPA 8100	0.05	µg/l
Chrysene		nd	0,09	EPA 8100	0.05	µg/l
Benzo(b)fluoranthene		nd	0,15	EPA 8100	0.05	µg/l
Benzo(k)fluoranthene		nd	0,08	EPA 8100	0.05	µg/l
Benzo(a)pyrene		nd	0,13	EPA 8100	0.05	µg/l
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene		nd	nd	EPA 8100	0.05	µg/l
Dibenzo(a,h)anthracene		nd	nd	EPA 8100	0.05	µg/l
Benzo(g,h,i)perylene		nd	nd	EPA 8100	0.05	µg/l
Total HAP		nd	1,04			µg/l
Hydrocarbures aromatiques volatils, par d'espace de tête statique						
Benzene		nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/l
Toluene		nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/l
Ethylbenzene		nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/l
m,p-Xylene		nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/l
Styrene		nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/l
o-Xylene		nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/l
Cumène		nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/l
Propylbenzene		nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/l
Mesitylene		nd	nd	(NF T 90-125)	1	µg/l
Total HAV		nd	nd			µg/l

nd: non détectable

geprüft: