



Registrert 2014-08-25 11:56
Utstedt 2014-09-02

Multiconsult AS - Trondheim
Elisabeth Leirvik Rabben
Trondheim

N-7486 Trondheim
Norge

Prosjekt Nytt logistikknutepunkt Trondheimsregionen
Bestnr 416812

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	SM13 (0-1)					
	Jord					
Labnummer	N00317937					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	7	0.98	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cd (Kadmium)	0.08	0.04	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cr (Krom)	33	4.62	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cu (Kopper)	26	3.64	mg/kg TS	1	1	ERAN
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	ERAN
Ni (Nikkel)	29	4.06	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pb (Bly)	8	2	mg/kg TS	1	1	ERAN
Zn (Sink)	35	3.5	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C16-C35	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16 [*]	n.d.		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene ^{^*}	n.d.		mg/kg TS	1	1	ERAN
Tørrstoff (M)	90.4	9.04	%	2	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
Sum PCB-7 [*]	n.d.		mg/kg TS	2	1	ERAN



Deres prøvenavn	SM14 (0-1)					
	Jord					
Labnummer	N00317938					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	9	1.26	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cd (Kadmium)	0.19	0.04	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cr (Krom)	37	5.18	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cu (Kopper)	34	4.76	mg/kg TS	1	1	ERAN
Hg (Kvikksølv)	0.01	0.02	mg/kg TS	1	1	ERAN
Ni (Nikkel)	28	3.92	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pb (Bly)	11	2	mg/kg TS	1	1	ERAN
Zn (Sink)	58	5.8	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C16-C35	55	16.5	mg/kg TS	1	1	ERAN
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftylen	0.012	0.0036	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.020	0.006	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	0.021	0.0063	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	0.023	0.0069	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen [^]	0.018	0.0054	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.015	0.0045	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten [^]	0.012	0.0036	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	0.121		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene ^{^*}	0.0450		mg/kg TS	1	1	ERAN
Tørrstoff (M)	89.9	8.99	%	2	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	2	1	ERAN



Deres prøvenavn	SM15 (0-1)					
	Jord					
Labnummer	N00317939					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	<5		mg/kg TS	1	1	ERAN
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	ERAN
Cr (Krom)	74	10.36	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cu (Kopper)	32	4.48	mg/kg TS	1	1	ERAN
Hg (Kvikksølv)	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1	ERAN
Ni (Nikkel)	44	6.16	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pb (Bly)	8	2	mg/kg TS	1	1	ERAN
Zn (Sink)	57	5.7	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C16-C35	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16 [*]	n.d.		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene ^{^*}	n.d.		mg/kg TS	1	1	ERAN
Tørrestoff (M)	78.6	7.86	%	2	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
Sum PCB-7 [*]	n.d.		mg/kg TS	2	1	ERAN



Deres prøvenavn	SM16 (0-1)					
	Jord					
Labnummer	N00317940					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	<5		mg/kg TS	1	1	ERAN
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	ERAN
Cr (Krom)	100	14	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cu (Kopper)	29	4.06	mg/kg TS	1	1	ERAN
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	ERAN
Ni (Nikkel)	59	8.26	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pb (Bly)	8	2	mg/kg TS	1	1	ERAN
Zn (Sink)	76	7.6	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C16-C35	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.011	0.0033	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16 [*]	0.0110		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene ^{^*}	n.d.		mg/kg TS	1	1	ERAN
Tørrestoff (M)	75.8	7.58	%	2	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
Sum PCB-7 [*]	n.d.		mg/kg TS	2	1	ERAN



Deres prøvenavn	SM17					
	Jord					
Labnummer	N00317941					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	<5		mg/kg TS	1	1	ERAN
Cd (Kadmium)	0.08	0.04	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cr (Krom)	52	7.28	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cu (Kopper)	47	6.58	mg/kg TS	1	1	ERAN
Hg (Kvikksølv)	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1	ERAN
Ni (Nikkel)	41	5.74	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pb (Bly)	12	2	mg/kg TS	1	1	ERAN
Zn (Sink)	55	5.5	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C16-C35	150	45	mg/kg TS	1	1	ERAN
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.012	0.0036	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.017	0.0051	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	0.019	0.0057	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	0.019	0.0057	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.015	0.0045	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.012	0.0036	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	0.0940		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	0.0150		mg/kg TS	1	1	ERAN
Tørrestoff (M)	33.1	3.31	%	2	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	2	1	ERAN



Deres prøvenavn	SM18					
	Jord					
Labnummer	N00317942					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	11	1.54	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cd (Kadmium)	0.18	0.04	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cr (Krom)	27	3.78	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cu (Kopper)	35	4.9	mg/kg TS	1	1	ERAN
Hg (Kvikksølv)	0.01	0.02	mg/kg TS	1	1	ERAN
Ni (Nikkel)	27	3.78	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pb (Bly)	11	2	mg/kg TS	1	1	ERAN
Zn (Sink)	40	4	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C16-C35	130	39	mg/kg TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.015	0.0045	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	0.67	0.201	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.11	0.033	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.17	0.051	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.54	0.162	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	1.0	0.3	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	3.6	1.08	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	4.5	1.35	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen [^]	1.2	0.36	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen [^]	2.3	0.69	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b+j)fluoranten [^]	1.5	0.45	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten [^]	1.2	0.36	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren [^]	0.70	0.21	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen [^]	0.13	0.039	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.27	0.081	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren [^]	0.32	0.096	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16 [*]	18.2		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene ^{^*}	7.35		mg/kg TS	1	1	ERAN
Tørrestoff (M)	87.5	8.75	%	2	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
Sum PCB-7 [*]	n.d.		mg/kg TS	2	1	ERAN



Deres prøvenavn	SM19					
	Jord					
Labnummer	N00317943					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	<5		mg/kg TS	1	1	ERAN
Cd (Kadmium)	0.51	0.0714	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cr (Krom)	30	4.2	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cu (Kopper)	70	9.8	mg/kg TS	1	1	ERAN
Hg (Kvikksølv)	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	ERAN
Ni (Nikkel)	23	3.22	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pb (Bly)	14	2	mg/kg TS	1	1	ERAN
Zn (Sink)	97	9.7	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C16-C35	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.027	0.0081	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	0.025	0.0075	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.016	0.0048	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.060	0.018	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	0.17	0.051	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	0.13	0.039	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen [^]	0.052	0.0156	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen [^]	0.14	0.042	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.098	0.0294	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten [^]	0.071	0.0213	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren [^]	0.041	0.0123	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen [^]	0.013	0.0039	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.029	0.0087	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren [^]	0.028	0.0084	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	0.900		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene ^{^*}	0.443		mg/kg TS	1	1	ERAN
Tørrestoff (M)	90.7	9.07	%	2	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	2	1	ERAN



Deres prøvenavn	SM20					
	Jord					
Labnummer	N00317944					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	7	0.98	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cd (Kadmium)	0.77	0.1078	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cr (Krom)	35	4.9	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cu (Kopper)	94	13.16	mg/kg TS	1	1	ERAN
Hg (Kvikksølv)	0.04	0.02	mg/kg TS	1	1	ERAN
Ni (Nikkel)	26	3.64	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pb (Bly)	37	5.18	mg/kg TS	1	1	ERAN
Zn (Sink)	180	18	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C16-C35	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Naftalen	0.017	0.0051	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftalen	0.035	0.0105	mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	0.011	0.0033	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.013	0.0039	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.051	0.0153	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.082	0.0246	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	0.15	0.045	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen [^]	0.054	0.0162	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen [^]	0.14	0.042	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.091	0.0273	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten [^]	0.058	0.0174	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren [^]	0.039	0.0117	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen [^]	0.012	0.0036	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.028	0.0084	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren [^]	0.029	0.0087	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16 [*]	1.01		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene ^{^*}	0.423		mg/kg TS	1	1	ERAN
Tørrestoff (M)	81.1	8.11	%	2	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
Sum PCB-7 [*]	n.d.		mg/kg TS	2	1	ERAN



Deres prøvenavn	SM21					
	Jord					
Labnummer	N00317945					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	<5		mg/kg TS	1	1	ERAN
Cd (Kadmium)	0.12	0.04	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cr (Krom)	37	5.18	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cu (Kopper)	76	10.64	mg/kg TS	1	1	ERAN
Hg (Kvikksølv)	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1	ERAN
Ni (Nikkel)	25	3.5	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pb (Bly)	22	3.08	mg/kg TS	1	1	ERAN
Zn (Sink)	93	9.3	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C16-C35	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	0.015	0.0045	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	0.044	0.0132	mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	0.025	0.0075	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	0.089	0.0267	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	0.066	0.0198	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen^	0.046	0.0138	mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen^	0.069	0.0207	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b+j)fluoranten^	0.039	0.0117	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten^	0.034	0.0102	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren^	0.037	0.0111	mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen^	0.014	0.0042	mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	0.023	0.0069	mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren^	0.026	0.0078	mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16*	0.527		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene^*	0.265		mg/kg TS	1	1	ERAN
Tørrestoff (M)	70.0	7	%	2	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	2	1	ERAN



Deres prøvenavn	SM22					
	Jord					
Labnummer	N00317946					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen)	12	1.68	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cd (Kadmium)	0.07	0.04	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cr (Krom)	42	5.88	mg/kg TS	1	1	ERAN
Cu (Kopper)	30	4.2	mg/kg TS	1	1	ERAN
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	ERAN
Ni (Nikkel)	31	4.34	mg/kg TS	1	1	ERAN
Pb (Bly)	8	2	mg/kg TS	1	1	ERAN
Zn (Sink)	42	4.2	mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fraksjon >C16-C35	<10		mg/kg TS	1	1	ERAN
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Krysen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(a)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH-16 [*]	n.d.		mg/kg TS	1	1	ERAN
Sum PAH carcinogene ^{^*}	n.d.		mg/kg TS	1	1	ERAN
Tørrestoff (M)	82.8	8.28	%	2	1	ERAN
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ERAN
Sum PCB-7 [*]	n.d.		mg/kg TS	2	1	ERAN



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
 n.d. betyr ikke påvist.
 n/a betyr ikke analyserbart.
 < betyr mindre enn.
 > betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av Soil pack 2 for jord</p> <p>Metode: Metall: DS259/ICP Tørrstoff: DS 204 PAH: REFLAB 4:2008 Hydrokarboner: >C5-C6: GC/MS/SIM >C6-C35: REFLAB 1/VKI 2010</p> <p>Rapporteringsgrenser: Metall: LOD 0,01-5 mg/kg TS Tørrstoff: LOD 0,1 % PAH: 0,01-0,04 mg/kg TS</p> <p>Måleusikkerhet: Metall: relativ usikkerhet 14% Tørrstoff: relativ usikkerhet 10% PAH: relativ usikkerhet 40%</p>
2	<p>OJ-2 PCB-7 i jord</p> <p>Metode: GC/MS/SIM</p> <p>Rapporteringsgrenser: LOD 0,001 mg/kg TS</p> <p>Måleusikkerhet: Relativ usikkerhet 20 %</p>

Godkjenner	
ERAN	Erlend Andresen

Underleverandør ¹	
1	<p>Ansvarlig laboratorium: Milana A/S, Bakkegårdsvej 406A, 3050 Humlebæk, Danmark</p> <p>Akkreditering: DANAK, registreringsnr. 361</p>

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.