



TRONDHEIM KOMMUNE

R.1497 SPONGDAL SKOLE

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT



16.11.2010



TRONDHEIM KOMMUNE
Stabsenhet for byutvikling

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1497	SPONGDAL SKOLE Datarapport		
Trondheim den:	16.11.2010		
Oppdragsgiver:	Trondheim eiendom	Oppdrag ved:	Hilde Bendiksen
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 55 8 200	Euref 89 nord: 7 025 650	
Sted:	Spongdal	Antall tekstsider:	1
Feltarbeid utført:	November 2010	Antall bilag:	6
Feltmetoder:	Prøver	Skruebor	
Emneord:	Forurensning		
Saksbehandler:	<i>Kirsti L. Andersen</i> Kirsti L. Andersen	Kvalitetssikrer:	<i>Tone Furuberg</i> Tone Furuberg

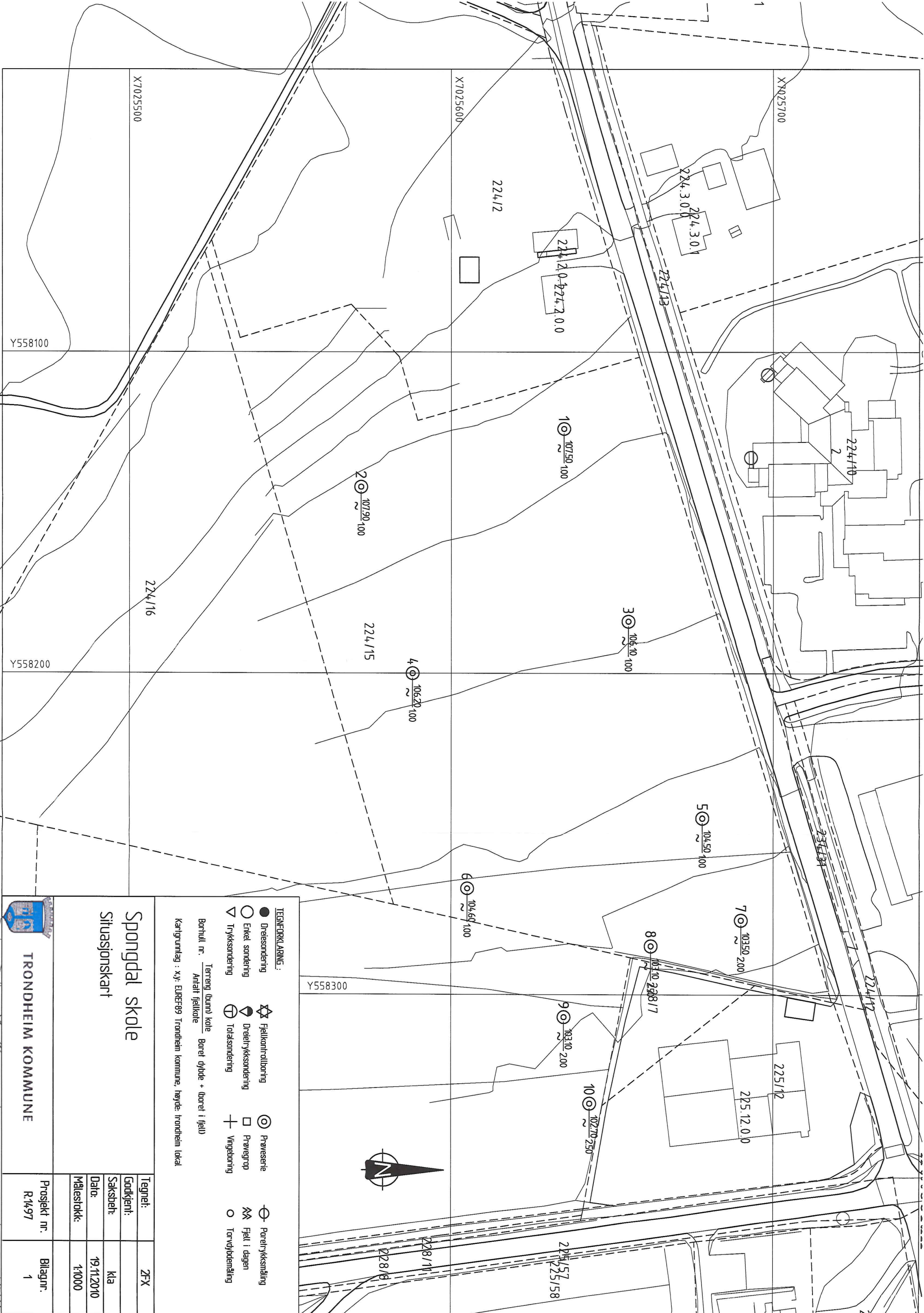
Sammendrag:

Det undersøkte området ligger i Spongdal. Geoteknisk faggruppe fikk i oppdrag av Trondheim eiendom å undersøke om utearealet for den planlagte skoletomta er forurensset. Det forelå ingen konkret mistanke om forurensning på området.

Undersøkelsene er utført i tråd med "Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser på planlagte barnehagetomter", Miljøenheten, Trondheim kommune.

Det ble tatt 10 skruerprøver, 0-1 m, fra det aktuelle område. Prøvetakingspunkt er vist på situasjonskart i bilag 1. Prøveoversikt er gitt i bilag 2. Prøvene ble sendt til ALS for analyse av 8 metaller (arsen, bly, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, nikkel og sink) og Σ16 PAH. De prøvene som ligger på utsiden av bilverksted, prøve 7, 8, 9, 10, tok vi ned til original grunn. De prøvene ble analysert for 8 metaller (arsen, bly, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, nikkel og sink), Σ16 PAH og 7PCB.

Analyseresultat er oppsummert i tabell i bilag 3, 4 og 5. Analyserapport fra ALS er gitt i bilag 6. Resultatene viste at ingen prøver har forurensningsinnhold over tiltaksgrensen for lekeplasser.



TEGNEFORKLÆRING:

- Diresondering
- Enkel sondering
- ▽ Trykksondering
- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøveserie
- Prøvegrop
- ⊕ Vingeboing
- ⊖ Forertrykksmåling
- ⌘ Fjell i dagen
- Torvdybde måling

Borhull nr. _____

Antall fjellkote _____

Terrang (bunn) kote _____

Boret dybde + boret i fjell _____

Kartgrunnlag : x,y: EUREF89 Trondheim kommune, høyde: Trondheim lokal

Spongdal skole

Situasjonskart

Tegnet:

ZFX

Godkjent:

Saksbe:

kla

Dato:

19.11.2010

Målestokk:

1:1000

Prosjekt nr.

R.1497

Bilag nr.

1

TRONDHEIM KOMMUNE

Prøvetakingsskjema

Hull	Dybde	Lab. nr.	Beskrivelse av prøven	Analyserte prøver
P.1	0 – 1m	01	TØRRSKORPELEIRE.	X
P.2	0 – 1m	02	TØRRSKORPELEIRE.	X
P.3	0 – 1m	03	TØRRSKORPELEIRE.	X
P.4	0 – 1m	04	TØRRSKORPELEIRE.	X
P.5	0 – 1m	05	TØRRSKORPELEIRE.	X
P.6	0 – 1m	06	MATJORD, TØRRSKORPELEIRE m/teglrester (FYLLMASSE)	X
P.7	0 – 1m	07	TØRRSKORPELEIRE.	X
P.7	1 – 2m	08	TØRRSKORPELEIRE.	X
P.8	0 – 1m	09	MATJORD, TØRRSKORPELEIRE	X
P.8	1 – 2m	10	TØRRSKORPELEIRE.	X
P.8	2 – 2,5m	11	TØRRSKORPELEIRE.	X
P.9	0 – 1m	12	MATJORD, TØRRSKORPELEIRE	X
P.9	1 – 2m	13	TØRRSKORPELEIRE.	X
P.10	0 – 1m	14	MATJORD, TØRRSKORPELEIRE	X
P.10	1 – 2m	15	TØRRSKORPELEIRE.	X
P.10	2 – 2,5m	16	TØRRSKORPELEIRE.	X

SPONGDAL SKOLE
R.1497 Bilag 2.

SPONGDAL SKOLE Analyseresultater	DATO:	16.11.2010
	KONTR.:	
	RAPP.NR.:	R1497
	BILAG:	3
TRONDHEIM KOMMUNE		

Registrernr. N1009951
 Utagningsdato 05.11.2010
 Mottatt 05.11.2010
 Rapport 16.11.2010
 Rekvirent Stabsenhet for byutvikling
 Prøvested Spondal skole.

Prøvemerket	P1-01	P2-02	P3-03	P4-04	P5-05	P6-06	P7-07	P7-08	P8-09	P8-10	lekepl.**
Dybde	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	1-2	0-1	1-2	-
Tørrestoff	78,8	79,9	78,7	81,0	81,0	74,4	76,0	82,3	71,1	79,8	-
Arsen (As)	3,04	2,84	2,94	3,5	3,84	2,58	3,42	3,52	2,63	4,01	20
Bly	8,2	7,4	6,6	7,8	8,0	7,8	7,6	7,2	7,7	8,3	100
Kadmium	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,1	10
Kobber	22,1	17,7	19,3	26,9	30,7	15,0	21,4	36,7	17,2	39,0	200
Krom	65,8	64,2	68,6	73,8	86,1	67,2	70,2	77,6	67,2	85,4	100*
Cr6+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Kvikksølv (Hg)	0,027	0,024	0,036	0,03	0,016	0,04	0,034	0,012	0,035	0,01	1
Nikkel	48,4	43,9	45,4	61,5	63,4	39,4	59,9	64,5	42	77,7	135
Sink	51,9	45,4	51,4	53,9	59,5	46,7	55,2	60,2	47,5	64,4	500
Naphthalen	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Acenaphthylen	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Acenaphthen	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Fluoren	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Phenanthren	0,086	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Anthracen	0,022	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Fluoranthren	0,226	0,011	0,012	0,01	<0,010	0,01	<0,010	<0,010	0,01	<0,010	-
Pyren	0,192	0,01	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,011	<0,010	-
Benz(a)anthracen	0,099	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Chrysen/Triphenylen	0,087	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Benz(b)fluoranthren	0,111	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Benz(k)fluoranthren	0,041	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Benzo(a)pyren	0,073	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,5
Dibenzo(a,h)anthracen	0,019	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Benzo(g,h,i)perylene	0,071	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Indeno(123-cd)pyren	0,06	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Sum 16 PAH (16 EPA)	1,09	0,021	0,024	0,01	#	0,01	#	#	0,022	#	8

: Ingen av parametrene er påvist.

* ved overskridelse må det klargjøres om krom foreligger som krom III eller krom VI. For detaljer, se faktaark nr. 39, Miljøenheten, Trondheim kommune, August 2007

**Faktaark nr.39, Miljøenheten, Trondheim kommune, August 2007

SPONGDAL SKOLE		DATO: 16.11.2010
Analyseresultater		KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP.NR R1497
		BILAG: 4

Registrernr. N1009951
 Utnagningsdato 05.11.2010
 Mottatt 05.11.2010
 Rapport 16.11.2010
 Rekviert Stabsenhet for byutvikling
 Prøvested Spongdal skole.

Prøvermerke	P8-11	P9-12	P9-13	P10-14	P10-15	P10-16	lekepl.**
Dybde	m.	2-2,5	0-1	1-2	0-1	1-2	2-2,5
Tørstoff	%	79,2	74,1	76,8	79,6	78,1	78,6
Arsen (As)	mg/kg ts.	3,79	3,05	3,31	3,33	4,89	4,15
Bly	mg/kg ts.	7,5	9,0	6,8	9,3	7,8	7,6
Kadmium	mg/kg ts.	0,12	<0,10	<0,10	0,15	<0,10	<0,10
Kobber	mg/kg ts.	37,0	16,4	29,1	21,8	36,0	37,5
Krom	mg/kg ts.	80,2	66,1	66,3	60,8	81,4	73,7
Cr6+	mg/kg ts.	-	-	-	-	-	-
Kvikksølv (Hg)	mg/kg ts.	0,012	0,058	<0,010	0,044	<0,010	<0,010
Nikkel	mg/kg ts.	65,0	41,7	51,7	43,5	66,9	66,4
Sink	mg/kg ts.	60,9	52,8	52,2	53,2	61,9	56,2
Naphthalen	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaphthylen	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaphthen	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoren	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Phenanthren	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Anthracen	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranthren	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Pyren	mg/kg ts.	<0,010	0,015	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benz(a)anthracen	mg/kg ts.	<0,010	0,013	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Chrysen/Triphenylen	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benz(b)fluoranthren	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benz(k)fluoranthren	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenso(a,h)anthracen	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benso(g,h,i)perylene	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg ts.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Sum 16 PAH (16 EPA)	mg/kg ts.	#	0,028	#	#	#	#
							0,5
							8

: Ingen av parametrene er påvist.

* ved overskridelse må det klargjøres om krom foreligger som krom III eller krom VI. For detaljer, se faktaark nr. 39, Miljøenheten, Trondheim kommune, August 2007.

**Faktaark nr.39, Miljøenheten, Trondheim kommune, August 2007

Registernr. N1009951

Utnagningsdato 05.11.2010

Mottatt 05.11.2010

Rapport 16.11.2010

Rekvirent Stabsenhet for byutvikling

Prøvested Spondal skole.

SPONGDAL SKOLE Analyseresultater	DATO:	16.11.2010
	KONTR.:	
	RAPP.NR.:	R1497
	BILAG:	5
TRONDHEIM KOMMUNE		

Prøve	merke	P7-07	P7-08	P8-09	P8-10	P8-11	P9-12	P9-13	P10-14	P10-15	P10-16	lekepl.**
Dybde	m.	0-1	1-2	0-1	1-2	2-2,5	0-1	1-2	0-1	1-2	2-2,5	-
Tørrestoff	%	76,0	82,3	71,1	79,8	79,2	74,1	76,8	79,6	78,1	78,6	-
PCB nr. 28	mg/kg ts.	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	-
PCB nr. 52	mg/kg ts.	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	-
PCB nr. 101	mg/kg ts.	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	-
PCB nr. 118	mg/kg ts.	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	-
PCB nr. 138	mg/kg ts.	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	-
PCB nr. 153	mg/kg ts.	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	-
PCB nr. 180	mg/kg ts.	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	-
Sum 7 PCB	mg/kg ts.	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	0,5

: Ingen av parametrene er påvist.

* ved overskridelse må det klargjøres om krom III eller krom VI. For detaljer, se faktaark nr. 39, Miljøenheten, Trondheim kommune, August 2007

**Faktaark nr.39, Miljøenheten, Trondheim kommune, August 2007

R 1497 SPONGDAL SKOLE

16.11.2010

Bilag 6

Analysrapport fra ALS Laboratory Group Scandinavia, 17 sider.



Prosjekt **R-1497 Spongdal**
Bestnr **R-1497 Spongdal**
Registrert **2010-11-05**
Utstedt **2010-11-15**

Trondheim kommune
Kirsti L. Andersen
Trondheim byteknikk
Erling Skakkes gt 14,
7004 Trondheim
Norge

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	Pkt.1 01 jord					
Labnummer	N00125422					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E)	78.8	3.94	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	0.086	0.026	mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	0.022	0.006	mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	0.226	0.068	mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	0.192	0.058	mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	0.099	0.030	mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	0.087	0.026	mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	0.111	0.033	mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	0.041	0.012	mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	0.073	0.022	mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	0.019	0.006	mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	0.071	0.021	mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	0.060	0.018	mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	1.09		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	0.490		mg/kg TS	1	1	IEA
As	3.04	0.61	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	8.2	1.6	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	22.1	4.41	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	65.8	13.2	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.027	0.005	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	48.4	9.7	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	51.9	10.4	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn	Pkt.2 02 jord					
Labnummer	N00125423					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E)	79.9	3.99	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	0.011	0.003	mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	0.010	0.003	mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	0.021		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	2.84	0.57	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	7.4	1.5	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	17.7	3.54	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	64.2	12.8	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.024	0.005	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	43.9	8.8	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	45.4	9.1	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn	Pkt.3 03 jord					
Labnummer	N00125424					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E)	78.7	3.93	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	0.012	0.004	mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	0.012	0.004	mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	0.024		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	2.94	0.59	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	6.6	1.3	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	19.3	3.85	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	68.6	13.7	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.036	0.007	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	45.4	9.1	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	51.4	10.3	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn	Pkt.4 04 jord					
Labnummer	N00125425					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E)	81.0	4.05	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	0.010	0.003	mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	3.50	0.70	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	7.8	1.6	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	26.9	5.38	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	73.8	14.8	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.030	0.006	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	61.5	12.3	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	53.9	10.8	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn		Pkt.5 05 jord				
Labnummer		N00125426				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (E)	81.0	4.05	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	3.84	0.77	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	8.0	1.6	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	30.7	6.15	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	86.1	17.2	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.016	0.003	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	63.4	12.7	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	59.5	11.9	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn	Pkt.6 06 jord					
Labnummer	N00125427					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (E)	74.4	3.72	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	0.010	0.003	mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	2.58	0.52	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	7.8	1.6	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	15.0	3.00	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	67.2	13.4	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.040	0.008	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	39.4	7.9	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	46.7	9.3	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn	Pkt.7 07 jord					
Labnummer	N00125428					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E)	76.0	3.80	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 153	<0.0020		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	3.42	0.68	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	7.6	1.5	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	21.4	4.29	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	70.2	14.0	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.034	0.007	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	59.9	12.0	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	55.2	11.0	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn	Pkt.7 08 jord					
Labnummer	N00125429					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (E)	82.3	4.12	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 153	<0.0020		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	3.52	0.70	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	7.2	1.4	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	36.7	7.34	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	77.6	15.5	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.012	0.002	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	64.5	12.9	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	60.2	12.0	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn	Pkt.8 09 jord					
Labnummer	N00125430					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E)	71.1	3.56	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	0.010	0.003	mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	0.011	0.003	mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	0.022		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 153	<0.0020		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	2.63	0.52	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	7.7	1.5	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	17.2	3.43	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	67.2	13.4	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.035	0.007	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	42.0	8.4	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	47.5	9.5	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn	Pkt.8 10 jord					
Labnummer	N00125431					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrestoff (E)	79.8	3.99	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 153	<0.0020		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	4.01	0.80	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	8.3	1.7	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	0.10	0.02	mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	39.0	7.80	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	85.4	17.1	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.010	0.002	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	77.7	15.5	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	64.4	12.9	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn	Pkt.8 11 jord					
Labnummer	N00125432					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E)	79.2	3.96	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 153	<0.0020		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	3.79	0.76	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	7.5	1.5	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	0.12	0.02	mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	37.0	7.40	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	80.2	16.0	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.012	0.002	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	65.0	13.0	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	60.9	12.2	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn		Pkt.9 12 jord				
Labnummer		N00125433				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E)	74.1	3.71	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	0.015	0.004	mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	0.013	0.004	mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	0.028		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 153	<0.0020		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	3.05	0.61	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	9.0	1.8	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	16.4	3.29	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	66.1	13.2	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.058	0.012	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	41.7	8.3	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	52.8	10.6	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn	Pkt.9 13 jord					
Labnummer	N00125434					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E)	76.8	3.84	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 153	<0.0020		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	3.31	0.66	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	6.8	1.4	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	29.1	5.82	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	66.3	13.3	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	51.7	10.3	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	52.2	10.4	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn		Pkt.10 14 jord				
Labnummer		N00125435				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E)	79.6	3.98	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 153	<0.0020		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	3.33	0.66	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	9.3	1.9	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	0.15	0.03	mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	21.8	4.37	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	60.8	12.2	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	0.044	0.009	mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	43.5	8.7	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	53.2	10.6	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn		Pkt.10 15 jord				
Labnummer		N00125436				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E)	78.1	3.90	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 153	<0.0020		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	4.89	0.98	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	7.8	1.6	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	36.0	7.19	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	81.4	16.3	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	66.9	13.4	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	61.9	12.4	mg/kg TS	1	1	IEA



Deres prøvenavn	Pkt.10 16 jord					
Labnummer	N00125437					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E)	78.6	3.93	%	1	1	IEA
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(b)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PAH carcinogene^	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 28	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 52	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 101	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 118	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 138	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 153	<0.0020		mg/kg TS	1	1	IEA
PCB 180	<0.0030		mg/kg TS	1	1	IEA
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1	IEA
As	4.15	0.83	mg/kg TS	1	1	IEA
Pb	7.6	1.5	mg/kg TS	1	1	IEA
Cd	<0.10		mg/kg TS	1	1	IEA
Cu	37.5	7.49	mg/kg TS	1	1	IEA
Cr	73.7	14.7	mg/kg TS	1	1	IEA
Hg	<0.010		mg/kg TS	1	1	IEA
Ni	66.4	13.3	mg/kg TS	1	1	IEA
Zn	56.2	11.2	mg/kg TS	1	1	IEA



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

	Metodespesifikasjon
1	Bestemmelse av PAH-16, PCB-7 og metaller i Barnehagejord. Metode: PAH og PCB: Nordtest 1143-93 Metaller: oppsluttes i autoklav (NS 4770) Deteksjon og kvantifisering: PAH og PCB: GC-MS Metaller unntatt Hg: ICP-AES Hg: CV-AAS Note: Ved Krom-verdi over 50 mg/kg TS, ta kontakt med ALS Scandinavia for evt. analyse av Cr(VI).

	Godkjenner
IEA	Inger Eikebu Alfsen

	Underleverandør ¹
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekkia Akkreditering: Czech Accreditation Institute, labnr. 1163.

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

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

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