



TRONDHEIM KOMMUNE

## R.1416-2 Brandhaugen barnehage

GRUNNUNDERSØKELSER  
DATARAPPORT



21.05.2008



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
Stabsenhet for byutvikling

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: <b>R.1416-2</b>	<b>BRANDHAUGEN BARNEHAGE - MILJØUNDERSØKELSER</b>		
	Datarapport		
Trondheim den:	21.05.2008		
Oppdragsgiver:	Sweco Grøner	Oppdrag ved:	Kåre Sand
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 565 925	Euref 89 nord:	7 029 125
Sted:	Brandhaugen	Antall tekstsider:	1
Feltarbeid utført:	April 2008	Antall bilag:	7
Feltmetoder:	Miljøprøver/Skrueprøver	Spade/Rigg	
Emneord:	Forurensning		
Saksbehandler:	Kirsti L. Andersen <i>Kirsti L. Andersen</i>	Kvalitetssikrer:	Tone Furuberg <i>Tone Furuberg</i>

**Sammendrag:**

Det undersøkte området ligger ved krysset Persløkkvegen og Leirbruvegen på Stavset. Geoteknisk faggruppe fikk i oppdrag av Sweco Grøner å undersøke om hauger med dumpet masse i utearealet for den planlagte barnehagen er forurensnet. Det forelå ingen konkret mistanke om forurensning på området.

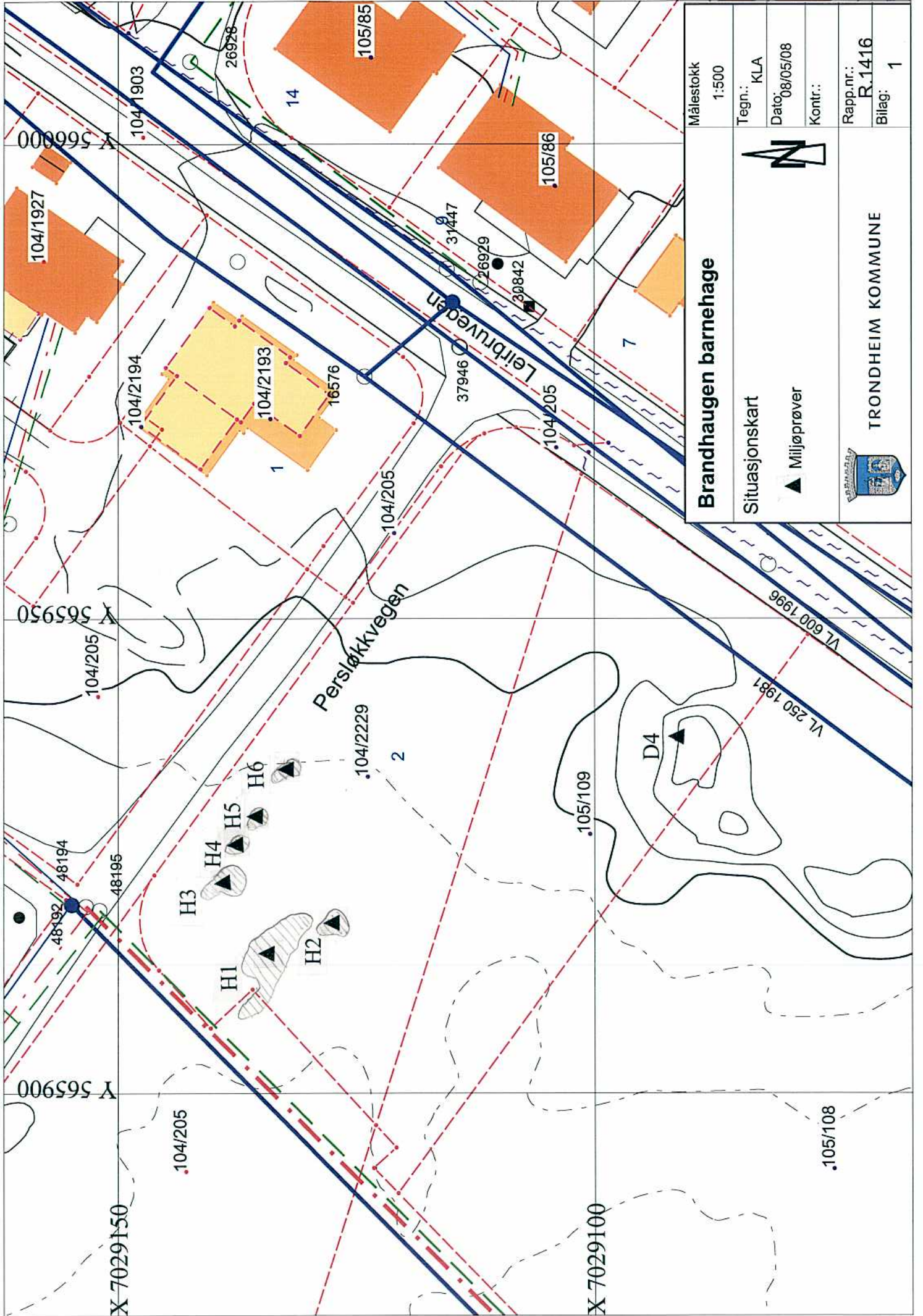
Undersøkelsene er utført i tråd med "Veileder for undersøkelse av jordforurensning i nye barnehager", SFT, NGU Rapport 2007.032.




Det ble tatt i alt 13 prøver for miljøundersøkelse. I den største haugen ble det tatt blandprøver fra hver meter med skruebor. I de andre haugene ble det benyttet spade. 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),  $\Sigma 16$  PAH og 7PCB.

Analyseresultat er oppsummert i tabell i bilag 3, 4, 5 og 6. Analyserapport fra ALS er gitt i bilag 7. Resultatene viste at tre av prøvene overskrider Trondheim kommunes grenser for kobber. Kobber har liten helsemessig effekt, men kan skade fisk dersom det kommer ut i vassdrag. Massene fra denne haugen, D4, må deponeres på godkjent avfallsmottak.

En prøve overskrider eksisterende normverdier for krom, men nærmere undersøkelser viste at denne forekommer som Krom III, og krever ingen nødvendige tiltak.

Når barnehagen er ferdig bygget skal det taes nye overflateprøver av utearealene for å dokumentere at den endelige overflatejorda tilfredsstillter kvalitetskriteriene. Prøver kan utelates der det er tilkjørt ny jord som tilfredsstillter kravene til barnehagejord.



<b>Brandhaugen barnehage</b>		Målestokk	1:500
Situasjonskart	  Miljøprøver	Tegn.:	KLA
		Dato:	08/05/08
		Kontr.:	
 TRONDHEIM KOMMUNE		Rapp.nr.:	R.1416
		Bilag:	1

## Prøvetakings skjema for miljøprøver.

Hull	Dybde	Lab. nr	Beskrivelse av prøven	Analyserte prøver
D4	0 - 1 m	06	TORV	x
D4	1 - 2 m	07	TORV	x
D4	2 - 3 m	08	TORV, rester av leire	x
D4	3 - 4 m	09	TORV, rester av tre og leire	x
D4	4 - 5 m	10	TORV, rester av stein og grus	x
H1	0.3 m	11	MATJORD, m/planterester, sand og gruskorn	x
H1	1 m	12	MATJORD og TORV m/planterester	x
H1	2 m	13	MATJORD, m/planterester, sand og gruskorn	x
H2	0.3 m	14	MATJORD, m/planterester, sand og gruskorn	x
H3	0.3 m	15	LEIRE og SAND m/gruskorn og pukkstein.	x
H4	0.3 m	16	MATJORD, m/planterester, sand og gruskorn	x
H5	0.3m	17	MATJORD og SAND m/planterester, gruskorn og tegl	x
H6	0.3 m	18	LEIRE, SAND og GRUS m/planterester	x

TRONDHEIM KOMMUNE 24.04.2008  
BRANDHAUGEN BARNEHAGE  
R.1416 Bilag 2

<b>Brandhaugen barnehage</b>		DATE: <b>9.5.2008</b>
Analyseresultater		KONTR.:
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>		RAPP.NR. <b>R1416</b>
		BILAG: <b>3</b>

N0801710  
 22.04.2008  
 24.04.2008  
 09.05.2008  
 Stabsenhet for byutvikling  
 Brandhaugen barnehage., Bestillernr.:110001

Registrernr.  
 Utagningsdato  
 Mottatt  
 Rapport  
 Rekvirent  
 Prøvested

Prøvermerke	D-4/06	D-4/07	D-4/08	D-4/09	D-4/10	H-1/11	H-1/12	H-1/13	H-2/14	lekepl.
Dybde	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	0,3	1	2	0,3	-
Tørrstoff	30,3	3,7	26,2	35,8	46,8	45,5	35,3	39,9	59,1	-
Arsen (As)	2	2,5	2,8	2,3	3	2,3	2,3	1,9	2,2	20
Bly	4	6	6	6	6	5	10	12	9	100
Kadmium	<0.1	0,1	0,1	<0.1	<0.1	<0.1	0,1	<0.1	<0.1	10
Kobber	194	243	325	154	253	84,5	130	54,3	66,4	200
Krom	39,8	41,1	89	69,2	73,8	38,6	48,9	54,4	60,2	100*
Cr6+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Kvikksølv (Hg)	0,2	0,2	0,4	<0.2	<0.2	<0.2	0,2	<0.2	<0.2	1
Nikkel	51	45	55	44	78	40	50	32	39	135
Sink	30	27	32	29	36	24	38	32	31	500
Naphthalen	<0.01	0,05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Acenaphthylen	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Acenaphthen	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Fluoren	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Phenanthren	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0,01	<0.01	0,07	<0.01	-
Anthracen	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,02	<0.01	-
Fluoranthen	0,01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	0,02	0,09	0,03	-
Pyren	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0,02	0,02	0,07	0,03	-
Benz(a)anthracen	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	0,02	-
Chrysen/Triphenylen	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0,01	<0.01	0,03	0,02	-
Benz(b)fluoranthen	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0,01	<0.01	0,03	0,02	-
Benz(k)fluoranthen	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,02	0,01	-
Benzo(a)pyren	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	0,02	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,01	0,01	-
Dibenz(a,h)anthracen	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Benzo(g,h,i)perylen	<0.01	<0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0,02	0,02	0,02	0,02	-
Sum 16 PAH (16 EPA)	0,01	0,05	#	#	#	0,11	0,05	0,41	0,17	8

# : 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

\*\*Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser på planlagte barnehagetomter. Faktaark nr.39, Miljøenheten, Trondheim kommune, August 2007

<b>Brandhaugen barnehage</b> Analyseresultater	DATO: 9.5.2008
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>	KONTR.:
	RAPP.NR. R1416
	BILAG: 4

N0801710  
 22.04.2008  
 24.04.2008  
 09.05.2008  
 Stabsenhet for byutvikling  
 Brandhaugen barnehage., Bestillernr.:110001

Prøvemerket	H-3/15	H-4/16	H-5/17	H-6/18	lekepl.
Dybde	0,3	0,3	0,3	0,3	-
Tørrestoff	79,1	65,4	85,2	87,2	-
Arsen (As)	5,2 mg/kg ts.	3,1	8,6	5,5	20
Bly	22 mg/kg ts.	5	15	5	100
Kadmium	<0.1 mg/kg ts.	<0.1	<0.1	<0.1	10
Kobber	51,9 mg/kg ts.	31,6	31,4	52,7	200
Krom	112 mg/kg ts.	39,2	53,5	92	100*
Cr6+	0,15 mg/kg ts.	-	-	-	5
Kvikksølv (Hg)	<0.2 mg/kg ts.	0,2	<0.2	<0.2	1
Nikkel	68 mg/kg ts.	32	36	54	135
Sink	136 mg/kg ts.	24	67	49	500
Naphthalen	<0.01 mg/kg ts.	<0.01	<0.01	<0.01	-
Acenaphthylene	<0.01 mg/kg ts.	<0.01	<0.01	<0.01	-
Acenaphthen	<0.01 mg/kg ts.	<0.01	<0.01	<0.01	-
Fluoren	<0.01 mg/kg ts.	<0.01	<0.01	<0.01	-
Phenanthren	0,01 mg/kg ts.	<0.01	0,01	<0.01	-
Anthracen	<0.01 mg/kg ts.	<0.01	<0.01	<0.01	-
Fluoranthren	0,03 mg/kg ts.	<0.01	0,04	<0.01	-
Pyren	0,03 mg/kg ts.	<0.01	0,04	<0.01	-
Benz(a)anthracen	0,01 mg/kg ts.	<0.01	0,02	<0.01	-
Chrysen/Triphenylen	0,02 mg/kg ts.	<0.01	0,02	<0.01	-
Benz(b)fluoranthren	0,02 mg/kg ts.	<0.01	0,03	<0.01	-
Benz(k)fluoranthren	0,01 mg/kg ts.	<0.01	0,02	<0.01	-
Benzo(a)pyren	0,02 mg/kg ts.	<0.01	0,03	<0.01	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,02 mg/kg ts.	<0.01	0,02	<0.01	-
Dibenz(a,h)anthracen	<0.01 mg/kg ts.	<0.01	<0.01	<0.01	-
Benzo(g,h,i)perylene	0,02 mg/kg ts.	<0.01	0,03	<0.01	-
Sum 16 PAH (16 EPA)	0,18 mg/kg ts.	#	0,26	#	8

# : 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

\*\*Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser på planlagte barnehagetomter. Faktaark nr.39, Miljøenheten, Trondheim kommune, August 2007

Registernr. N0801710  
 Utagningsdato 22.04.2008  
 Mottatt 24.04.2008  
 Rapport 09.05.2008  
 Rekvirent Stabsenhet for byutvikling  
 Prøvested Brandhaugen barnehage., Bestillernr.:110001

<b>Brandhaugen barnehage</b>		DATO: 9.5.2008
Analyseresultater		KONTR.:
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>		RAPP.NR.: R1416
		BILAG: 5

Prøvemerke	D-4/06	D-4/07	D-4/08	D-4/09	D-4/10	H-1/11	H-1/12	H-1/13	H-2/14	lekepl.
Dybde	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	0,3	1	2	0,3	-
Tørrstoff	30,3	3,7	26,2	35,8	46,8	45,5	35,3	39,9	59,1	-
Polychlorerede										
PCB nr. 28	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
PCB nr. 52	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
PCB nr. 101	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
PCB nr. 118	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
PCB nr. 138	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
PCB nr. 153	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
PCB nr. 180	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
Sum 7 PCB	#	#	#	#	#	#	#	#	#	0,5

# : 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

\*\*Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser på planlagte barnehagetomter. Faktaark nr.39, Miljøenheten, Trondheim kommune, August 2007

Registrernr. N0801710  
 Utagningsdato 22.04.2008  
 Mottatt 24.04.2008  
 Rapport 09.05.2008  
 Rekvirent Stabsenhet for byutvikling  
 Prøvested Brandhaugen barnehage., Bestillernr.:110001

**Brandhaugen barnehage**  
Analyseresultater

DATO: 9.5.2008  
 KONTR.:  
 RAPP.NR.: R1416  
 BILAG: 6

**TRONDHEIM KOMMUNE**

PrøveMERKE	H-3/15	H-4/16	H-5/17	H-6/18	lekepl.
Dybde	m. 0,3	0,3	0,3	0,3	-
Tørrstoff	% 79,1	65,4	85,2	87,2	-
Polychlorerede					
PCB nr. 28	mg/kg ts. <0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
PCB nr. 52	mg/kg ts. <0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
PCB nr. 101	mg/kg ts. <0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
PCB nr. 118	mg/kg ts. <0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
PCB nr. 138	mg/kg ts. 0,004	<0.003	<0.003	<0.003	-
PCB nr. 153	mg/kg ts. 0,003	<0.002	<0.002	<0.002	-
PCB nr. 180	mg/kg ts. 0,003	<0.003	<0.003	<0.003	-
Sum 7 PCB	mg/kg ts. 0,01	#	#	#	0,5

# : 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

\*\*Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser på planlagte barnehagetomter. Faktaark nr.39, Miljøenheten, Trondheim kommune, August 2007

R 1416 Brandhaugen barnehage

21.05.2009

Bilag 7

Analyserapport fra ALS Laboratory Group Scandinavia, 14 sider.



Prosjekt **Trondheim**  
 Bestnr **7004**  
 Registrert **2008-04-24**  
 Utstedt **2008-05-16**

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

72542551

## Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	D4-06 Jord					
Labnummer	N00029392					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	
Tørrstoff (E)	30.3	1.51	%	1	1	
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Acenaftylene	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Fenantren	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Fluoranten	0.01	0.003	mg/kg TS	1	1	
Pyren	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Krysen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Benso(ghi)perylene	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Sum PAH-16	0.01		mg/kg TS	1	1	
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	n.d		mg/kg TS	1	1	
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1	
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1	
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1	
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1	
PCB 138	<0.003		mg/kg TS	1	1	
PCB 153	<0.002		mg/kg TS	1	1	
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1	
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1	
As	2.0	0.4	mg/kg TS	1	1	
Pb	4	0.9	mg/kg TS	1	1	
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1	
Cu	194	38.7	mg/kg TS	1	1	
Cr	39.8	7.96	mg/kg TS	1	1	
Hg	0.2	0.04	mg/kg TS	1	1	
Ni	51	10	mg/kg TS	1	1	
Zn	30	6	mg/kg TS	1	1	



Deres prøvenavn	D4-07 Jord				
Labnummer	N00029393				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	3.70	0.18	%	1	1
Naftalen	0.05	0.01	mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	<0.04		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.04		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.04		mg/kg TS	1	1
Fenantren	<0.04		mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.04		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	<0.04		mg/kg TS	1	1
Pyren	<0.04		mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.04		mg/kg TS	1	1
Krysen <sup>^</sup>	<0.04		mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	<0.04		mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.04		mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.04		mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.04		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	<0.04		mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.04		mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.05		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	n.d		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 138	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 153	<0.002		mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1
As	2.5	0.5	mg/kg TS	1	1
Pb	6	1	mg/kg TS	1	1
Cd	0.1	0.03	mg/kg TS	1	1
Cu	243	48.6	mg/kg TS	1	1
Cr	41.1	8.22	mg/kg TS	1	1
Hg	0.2	0.04	mg/kg TS	1	1
Ni	45	9	mg/kg TS	1	1
Zn	27	5	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	D4-08 Jord				
Labnummer	N00029394				
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	26.2	1.31	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	<0.01		mg/kg TS	1	1
Pyren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Krysen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	<0.01		mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	n.d		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 138	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 153	<0.002		mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1
As	2.8	0.6	mg/kg TS	1	1
Pb	6	1	mg/kg TS	1	1
Cd	0.1	0.02	mg/kg TS	1	1
Cu	325	65.0	mg/kg TS	1	1
Cr	89.0	17.8	mg/kg TS	1	1
Hg	0.4	0.07	mg/kg TS	1	1
Ni	55	11	mg/kg TS	1	1
Zn	32	6	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	D4-09 Jord				
Labnummer	N00029395				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrestoff (E)	35.8	1.79	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	<0.01		mg/kg TS	1	1
Pyren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Krysen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	<0.01		mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	n.d		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 138	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 153	<0.002		mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1
As	2.3	0.4	mg/kg TS	1	1
Pb	6	1	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	154	30.7	mg/kg TS	1	1
Cr	69.2	13.8	mg/kg TS	1	1
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	1
Ni	44	9	mg/kg TS	1	1
Zn	29	6	mg/kg TS	1	1

Deres prøvenavn	D4-10 Jord				
Labnummer	N00029396				
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	46.8	2.34	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	<0.01		mg/kg TS	1	1
Pyren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Krysen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	<0.01		mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	n.d		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 138	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 153	<0.002		mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1
As	3.0	0.6	mg/kg TS	1	1
Pb	6	1	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	253	50.6	mg/kg TS	1	1
Cr	73.8	14.8	mg/kg TS	1	1
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	1
Ni	78	16	mg/kg TS	1	1
Zn	36	7	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	H1-11 Jord				
Labnummer	N00029397				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	45.5	2.27	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.01	0.003	mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.02	0.008	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Krysen <sup>^</sup>	0.01	0.003	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	0.01	0.004	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.11		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	0.020		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 138	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 153	<0.002		mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1
As	2.3	0.4	mg/kg TS	1	1
Pb	5	1	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	84.5	16.9	mg/kg TS	1	1
Cr	38.6	7.73	mg/kg TS	1	1
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	1
Ni	40	8	mg/kg TS	1	1
Zn	24	5	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	H1-12 Jord				
Labnummer	N00029398				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	35.3	1.76	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Krysen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.05		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	n.d		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 138	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 153	<0.002		mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1
As	2.3	0.5	mg/kg TS	1	1
Pb	10	2	mg/kg TS	1	1
Cd	0.1	0.02	mg/kg TS	1	1
Cu	130	26.0	mg/kg TS	1	1
Cr	48.9	9.78	mg/kg TS	1	1
Hg	0.2	0.05	mg/kg TS	1	1
Ni	50	10	mg/kg TS	1	1
Zn	38	8	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	H1-13 Jord				
Labnummer	N00029399				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	39.9	1.99	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylene	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.02	0.004	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.09	0.03	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	0.03	0.008	mg/kg TS	1	1
Krysen <sup>^</sup>	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	0.03	0.008	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	0.01	0.004	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.41		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	0.150		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 138	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 153	<0.002		mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1
As	1.9	0.4	mg/kg TS	1	1
Pb	12	2	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	54.3	10.9	mg/kg TS	1	1
Cr	54.4	10.9	mg/kg TS	1	1
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	1
Ni	32	6	mg/kg TS	1	1
Zn	32	6	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	H2-14 Jord				
Labnummer	N00029400				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	59.1	2.96	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.03	0.008	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.03	0.008	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Krysen <sup>^</sup>	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	0.01	0.003	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylen	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	0.01	0.004	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.17		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	0.100		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 138	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 153	<0.002		mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1
As	2.2	0.4	mg/kg TS	1	1
Pb	9	2	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	66.4	13.3	mg/kg TS	1	1
Cr	60.2	12.0	mg/kg TS	1	1
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	1
Ni	39	8	mg/kg TS	1	1
Zn	31	6	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	H3-15 Jord				
Labnummer	N00029401				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	79.1	3.96	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylene	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.01	0.004	mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.03	0.008	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	0.01	0.004	mg/kg TS	1	1
Krysen <sup>^</sup>	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	0.01	0.003	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	0.02	0.004	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.18		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	0.100		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.004	0.001	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.003	0.001	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.003	0.001	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.01		mg/kg TS	1	1
As	5.2	1.0	mg/kg TS	1	1
Pb	22	4	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	51.9	10.4	mg/kg TS	1	1
Cr	112	22.4	mg/kg TS	1	1
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	1
Ni	68	14	mg/kg TS	1	1
Zn	136	27	mg/kg TS	1	1
Cr6+	0.15		mg/kg TS	2	1

Deres prøvenavn	H4-16 Jord				
Labnummer	N00029402				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	65.4	3.27	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftilen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	<0.01		mg/kg TS	1	1
Pyren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Krysen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	n.d		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 138	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 153	<0.002		mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1
As	3.1	0.6	mg/kg TS	1	1
Pb	5	0.9	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	31.6	6.3	mg/kg TS	1	1
Cr	39.2	7.84	mg/kg TS	1	1
Hg	0.2	0.04	mg/kg TS	1	1
Ni	32	6	mg/kg TS	1	1
Zn	24	5	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	H5-17 Jord				
Labnummer	N00029403				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	85.2	4.26	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.01	0.003	mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Krysen <sup>^</sup>	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	0.03	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	0.02	0.007	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	0.03	0.01	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylen	0.03	0.008	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	0.02	0.008	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.26		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	0.140		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 138	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 153	<0.002		mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1
As	8.6	1.7	mg/kg TS	1	1
Pb	15	3	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	31.4	6.3	mg/kg TS	1	1
Cr	53.5	10.7	mg/kg TS	1	1
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	1
Ni	36	7	mg/kg TS	1	1
Zn	67	13	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	H6-18 Jord				
Labnummer	N00029404				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	87.2	4.36	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylene	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	<0.01		mg/kg TS	1	1
Pyren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Krysen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	<0.01		mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren <sup>^</sup>	<0.01		mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene <sup>^</sup>	n.d		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 101	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 118	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 138	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 153	<0.002		mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	n.d		mg/kg TS	1	1
As	5.5	1.1	mg/kg TS	1	1
Pb	5	1	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	52.7	10.5	mg/kg TS	1	1
Cr	92.0	18.4	mg/kg TS	1	1
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	1
Ni	54	11	mg/kg TS	1	1
Zn	49	10	mg/kg TS	1	1



\* 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. Deteksjon og kvantifisering: GC-MS Kvantifikasjonsgrenser: 0,01-0,1 mg/kg TS  Note: Ved Krom verdi over 50mg/kg TS, ta kontakt med ALS Scandinavia.
2	Bestemmelse av Cr6+.  Metode: Intern metode (I-17294) Deteksjon og kvantifisering: ICP-MS Kvantifikasjonsgrenser: 0,06 mg/kg TS

Underleverandør <sup>1</sup>	
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekia Akkreditering: Czech Accreditation Institute, labnr. 1163, registreringsnr. 586/2007

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](http://www.alsglobal.no)

Laboratorier akkrediteres av Styrelsen for akkreditering og teknisk kontroll (SWEDAC) etter svensk lov. Den akkrediterte virksomheten ved laboratoriene oppfyller kravene i SS-EN ISO/IEC 17 025 (2005).

<sup>1</sup> Utførende teknisk enhet (innen ALS Scandinavia) eller laboratorium (underleverandør).