



TRONDHEIM KOMMUNE

R.1412 RINGVEBUKTA LEKEPLASS

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT



24.06.2008



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1412	RINGVEBUKTA LEKEPLASS		
	Datarapport		
Trondheim den:	24.06.2008		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Marit Danielsen
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 572 860	Euref 89 nord: 7 036 825	
Sted:	Ringvebukta	Antall tekstsider:	1
Feltarbeid utført:	Mai 2008	Antall bilag:	10
Feltmetoder:	Overflateprøver/ Skrueprøver	Spade/ Rigg	
Emneord:	Forurensning		
Saksbehandler:	<i>Kirsti L. Andersen</i> Kirsti L. Andersen	Kvalitetssikrer:	<i>Tone Furuberg</i> Tone Furuberg

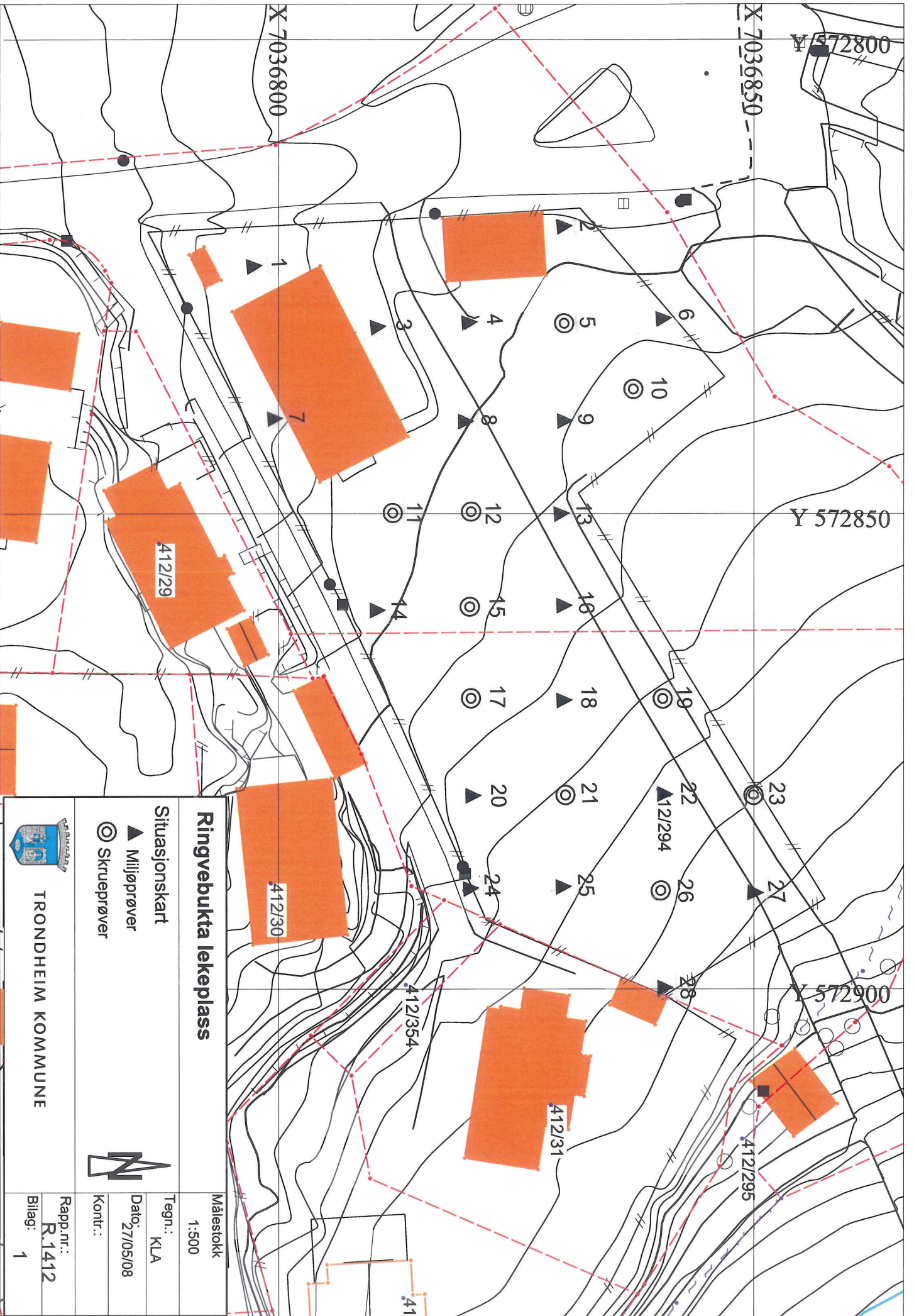
Sammendrag:

Det undersøkte området ligger i Fagerheim alle, Ringvebukta. Geoteknisk faggruppe fikk i oppdrag å undersøke om utearealet for den planlagte lekeplassen er forurensnet. Tomta er ikke vist som forurensnet grunn på aktsomhetskart forurensnet grunn. Tomta er benyttet som lagrings- og vedlikeholdsplass for båter, så noe forurensning kan forventes.

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

Det ble tatt 18 overflate prøver, 0-2 cm med spade, og 10 skruerprøver, 0-1 m med rigg, for å undersøke eventuell forurensning. 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 $\Sigma 7$ PCB. I tillegg ble det analysert på TBT (tinnorganiske forbindelser) på de ti skruerprøvene.

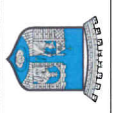
Analyseresultat er oppsummert i tabell i bilag 3-9. Analyserapport fra ALS er gitt i bilag 10. Resultatene viste at 21 av totalt 28 prøver overstiger grenseverdiene for flere miljøgifter. 8 av totalt 10 prøver har et innhold av TBT som klassifiseres som dårlig. Det kreves tiltaksplan for graving og deponering av forurensnet masse for dette området. Tiltakshaver må kontakte miljøgeologisk konsulent. Planen skal godkjennes av Miljøenheten i Trondheim kommune. Da et større område enn det som er blitt undersøkt, tidligere har vært benyttet som lagrings- og vedlikeholdsplass for båter, bør dette også undersøkes for miljøgifter.



Ringvebukta lekeplass

Situasjonskart

- ▲ Miljøprøver
- ⊙ Skruoprøver



TRONDHEIM KOMMUNE

Målestokk	1:500
Tegn.: KLA	
Dato: 27/05/08	
Kontr.:	
Rapp.nr.:	R.1412
Bilag:	1

Prøvetakingsskjema for miljøprøver.

Hull	Dybde	Lab. nr	Beskrivelse av prøven	Analyserte prøver
1	0,02 m	01	MATJORD, m/planterester.	x
2	0,02 m	02	MATJORD, SAND og GRUS m/planterester og isopor.	x
3	0,02 m	03	MATJORD, m/planterester, sand og gruskorn.	x
4	0,02 m	04	MATJORD, m/planterester og tegl.	x
5	0 - 1 m	05	SAND OG GRUS.	x
6	0,02 m	06	MATJORD, m/planterester, sand og gruskorn.	x
7	0,02 m	07	MATJORD, m/planterester, sand og gruskorn.	x
8	0,02 m	08	SAND OG GRUS. (Diesel-lukt?)	x
9	0,02 m	09	MATJORD, SAND og GRUS m/planterester og malingsflak.	x
10	0 - 1 m	10	SAND OG GRUS.	x
11	0 - 1 m	11	MATJORD, SAND og GRUS.	x
12	0 - 1 m	12	LEIRE og SAND m/gruskorn.	x
13	0,02 m	13	SAND OG GRUS m/rester av koks.	x
14	0,02 m	14	MATJORD, m/planterester, sand og gruskorn.	x
15	0 - 1 m	15	MATJORD og SAND m/planterester og gruskorn.	x
16	0,02 m	16	SAND OG GRUS.	x
17	0 - 1 m	17	SAND m/gruskorn og malingsflak.	x
18	0,02 m	18	MATJORD, SAND og GRUS.	x

TRONDHEIM KOMMUNE 20.05.2008
 RINGVEBUKTA LEKEPLASS
 R.1412 Bilag 2

Prøvetakingsskjema for miljøprøver.

Hull	Dybde	Lab. nr	Beskrivelse av prøven	Analyserte prøver
19	0 - 1 m	19	SAND OG GRUS m/malingsflak.	x
20	0,02 m	20	MATJORD, m/planterester, sand, gruskorn og skjell.	x
21	0 - 1 m	21	SAND m/gruskorn.	x
22	0,02 m	22	MATJORD, SAND og GRUS m/planterester.	x
23	0 - 1 m	23	SAND OG GRUS m/planterester og malingsflak.	x
24	0,02 m	24	MATJORD, SAND og GRUS m/planterester.	x
25	0,02 m	25	LEIRE m/sand, gruskorn og enk. malingsflak.	x
26	0 - 1 m	26	SAND OG GRUS m/malingsflak.	x
27	0,02 m	27	MATJORD og SAND m/planterester og gruskorn.	x
28	0,02 m	28	MATJORD og SAND m/planterester og gruskorn.	x

TRONDHEIM KOMMUNE 20.05.2008
RINGVEBUKTA LEKEPLASS
R.1412 Bilag 2

Ringvebukta lekeplass		DATO: 7.6.2008
Analyseresultater		KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP.NR.: R1412
		BILAG: 3

Registrernr. N0802502
 Utagningsdato 20.05.2008
 Mottatt 23.05.2008
 Rapport 06.06.2008
 Rekvirent Stabsenhet for byutvikling
 Prøvested Ringvebukta lekeplass., Bestillernr.:110002

Prøvermerke	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	lekepl.
Dybde	0,02	0,02	0,02	0,02	0-1	0,02	0,02	0,02	0,02	0-1	-
Tørrestoff	71,8	89,8	27,1	75,6	93,4	59,9	79,6	91	91	93,3	-
Arsen (As)	6,2	47,5	22,3	7,9	13	26,4	5,2	16,2	12,7	4,8	20
Bly	46	544	72	25	486	164	18	62	558	24	100
Kadmium	<0.1	0,1	0,3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0,2	<0.1	10
Kobber	75,1	724	852	71,7	171	512	69,2	256	9380	92,4	200
Krom	46,1	45,6	57	62,3	72,2	63,8	65,2	34,1	40	52,3	100*
Cr6+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Kvikksølv (Hg)	0,08	9,95	2,65	0,08	2,25	1,3	0,05	0,02	1,38	0,12	1
Nikkel	39	17	34	39	42	47	49	28	25	41	135
Sink	136	362	254	100	171	391	97	200	3880	65	500
Naphthalen	0,01	0,02	0,03	0,01	<0.01	0,01	<0.01	0,01	0,01	<0.01	-
Acenaphthylene	0,07	0,04	0,07	<0.01	<0.01	0,04	<0.01	0,17	0,04	<0.01	-
Acenaphthen	<0.01	0,08	0,08	<0.01	0,02	0,03	<0.01	0,03	0,02	0,01	-
Fluoren	0,02	0,05	0,07	<0.01	0,02	0,04	<0.01	0,04	0,02	<0.01	-
Phenanthren	0,18	0,6	0,8	0,07	0,2	0,68	0,02	0,54	0,28	0,14	-
Anthracen	0,07	0,13	0,18	0,01	0,04	0,14	<0.01	0,1	0,04	0,03	-
Fluoranthren	1,48	1,22	2,01	0,16	0,45	1,31	0,05	1,47	0,69	0,36	-
Pyren	1,26	1,01	1,68	0,12	0,37	1,06	0,04	1,66	0,57	0,3	-
Benz(a)anthracen	0,6	0,57	0,9	0,07	0,22	0,33	0,02	0,74	0,33	0,23	-
Chrysen/Triphenylen	0,55	0,75	0,95	0,1	0,23	0,56	0,03	1,23	0,47	0,23	-
Benz(b)fluoranthren	0,79	1,09	1,55	0,13	0,35	0,4	0,04	1,63	0,68	0,22	-
Benz(k)fluoranthren	0,55	0,78	0,7	0,08	0,2	0,3	0,03	1,03	0,47	0,23	-
Benzo(a)pyren	0,77	0,77	1	0,08	0,26	0,32	0,04	0,94	0,51	0,2	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,6	0,8	0,92	0,11	0,3	0,38	0,04	0,9	0,61	0,41	-
Dibenz(a,h)anthracen	0,18	0,22	0,31	0,03	0,09	0,09	<0.01	0,24	0,16	0,07	-
Benzo(g,h,i)perylene	0,61	0,75	0,95	0,12	0,37	0,43	0,03	0,77	0,56	0,25	-
Sum 16 PAH (16 EPA)	7,75	8,89	12,2	1,09	3,14	6,11	0,34	11,5	5,45	2,69	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. N0802502

Utagningsdato 20.05.2008

Mottatt 23.05.2008

Rapport 06.06.2008

Rekviert Stabsenhet for byutvikling

Prøvested Ringvebukta lekeplass., Bestillernr.:110002

Ringvebukta lekeplass
Analyseresultater

DATO: 7.6.2008

KONTR.: R1412

RAPP.NR.: R1412

BILAG: 4

TRONDHEIM KOMMUNE

Prøvermerke	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	lekepl.
Dybde	0-1	0-1	0,02	0,02	0-1	0,02	0-1	0,02	0-1	0,02	-
Tørrstoff	89,8	85,8	92,9	69,1	88	89,6	93,8	90,2	92,5	83,1	-
Arsen (As)	5,9	4,9	5,2	11,1	18,2	15,2	3,6	49,9	4,3	6,9	20
Bly	62	9	7	215	132	52	9	835	41	174	100
Kadmium	<0.1	<0.1	<0.1	1	<0.1	<0.1	<0.1	0,2	<0.1	0,4	10
Kobber	84,6	35,2	49,3	2070	234	198	65,2	1480	67,8	528	200
Krom	51,9	63,1	40,4	59,8	49,7	31,1	33,5	47,9	43,9	44,1	100*
Cr6+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Kvikksølv (Hg)	0,11	0,02	<0,01	0,94	1,9	0,16	0,14	9,6	0,48	1,1	1
Nikkel	33	43	31	34	26	28	30	18	27	27	135
Sink	96	54	39	1090	207	142	49	427	47	258	500
Naphthalen	<0,01	0,02	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	-
Acenaphthylene	<0,01	<0,01	0,03	0,07	<0,01	0,07	<0,01	0,02	<0,01	0,02	-
Acenaphthen	<0,01	<0,01	<0,01	0,44	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	-
Fluoren	<0,01	<0,01	<0,01	0,36	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	-
Phenanthren	0,04	0,01	0,12	1,1	0,03	0,27	0,06	0,05	0,04	0,24	-
Anthracen	<0,01	<0,01	0,03	0,13	<0,01	0,05	0,01	0,02	<0,01	0,06	-
Fluoranthen	0,09	<0,01	0,42	2,3	0,06	0,58	0,12	0,12	0,12	0,47	-
Pyren	0,08	<0,01	0,54	1,79	0,05	0,47	0,1	0,11	0,14	0,36	-
Benz(a)anthracen	0,04	<0,01	0,14	1,09	0,03	0,24	0,05	0,05	0,06	0,21	-
Chrysen/Triphenylen	0,05	<0,01	0,38	1,3	0,06	0,31	0,06	0,12	0,12	0,29	-
Benz(b)fluoranthen	0,05	<0,01	0,22	2,18	0,06	0,56	0,07	0,26	0,08	0,28	-
Benz(k)fluoranthen	0,04	<0,01	0,12	1,23	0,05	0,32	0,05	0,16	0,08	0,31	-
Benzo(a)pyren	0,05	<0,01	0,23	1,48	0,07	0,34	0,06	0,16	0,1	0,26	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,06	<0,01	0,13	2,88	0,11	0,72	0,05	0,33	0,08	0,29	-
Dibenz(a,h)anthracen	0,02	<0,01	0,08	0,46	0,02	0,11	0,02	0,07	0,04	0,08	-
Benzo(g,h,i)perylene	0,06	<0,01	0,22	1,89	0,11	0,44	0,05	0,32	0,11	0,29	-
Sum 16 PAH (16 EPA)	0,59	0,04	2,66	18,7	0,67	4,53	0,69	1,8	0,98	3,25	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

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

Ringvebukta lekeclass		DATO: 7.6.2008
Analyseresultater		KONTR.: R1412
TRONDHEIM KOMMUNE		BILAG: 5

Registrernr. N0802502
 Utagningsdato 20.05.2008
 Mottatt 23.05.2008
 Rapport 06.06.2008
 Revirent Stabsenhet for byutvikling
 Prøvested Ringvebukta lekeclass., Bestillernr.:110002

Prøvermerke	21	22	23	24	25	26	27	28	lekepl.
Dybde	0-1	0,02	0-1	0,02	0,02	0-1	0,02	0,02	-
Tørstoff	94,7	91,4	92,4	69,9	87	95	87,4	83,3	-
Arsen (As)	3	9,1	3,6	6,3	6,7	5,9	26,5	15,2	20
Bly	6	86	22	37	38	45	634	222	100
Kadmium	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10
Kobber	20,3	345	35,4	104	75,7	109	625	326	200
Krom	34	42,2	45,2	103	55	47,8	37,3	27,8	100*
Cr6+	-	-	-	*	-	-	-	-	5
Kvikksølv (Hg)	0,01	1,12	0,14	0,11	0,5	0,9	5,8	2,9	1
Nikkel	25	27	28	58	38	27	22	17	135
Sink	28	142	56	384	80	59	241	131	500
Naphthalen	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,02	<0.01	-
Acenaphthylene	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	0,02	-
Acenaphthen	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,03	0,04	0,02	-
Fluoren	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,02	0,03	0,01	-
Phenanthren	<0.01	0,04	0,03	0,03	0,09	0,27	0,35	0,19	-
Anthracen	<0.01	0,01	<0.01	<0.01	0,02	0,04	0,07	0,04	-
Fluoranthen	<0.01	0,14	0,06	0,07	0,18	0,5	1,02	0,55	-
Pyren	<0.01	0,13	0,05	0,06	0,15	0,41	0,9	0,49	-
Benz(a)anthracen	<0.01	0,08	0,03	0,02	0,08	0,23	0,47	0,3	-
Chrysen/Triphenylen	<0.01	0,11	0,03	0,04	0,1	0,26	0,59	0,38	-
Benz(b)fluoranthen	<0.01	0,14	0,05	0,04	0,11	0,19	0,42	0,41	-
Benz(k)fluoranthen	<0.01	0,12	0,03	0,03	0,08	0,22	0,55	0,42	-
Benzo(a)pyren	<0.01	0,12	0,03	0,04	0,09	0,24	0,62	0,43	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.01	0,11	0,04	0,02	0,09	0,2	0,76	0,54	-
Dibenz(a,h)anthracen	<0.01	0,04	0,01	<0.01	0,02	0,08	0,21	0,17	-
Benzo(g,h,i)perylene	<0.01	0,11	0,04	0,03	0,08	0,22	0,81	0,55	-
Sum 16 PAH (16 EPA)	#	1,14	0,4	0,4	1,1	2,91	6,9	4,52	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. N0802502

Utgangningsdato 20.05.2008

Mottatt 23.05.2008

Rapport 06.06.2008

Rekviert Stabsenhet for byutvikling

Prøvested Ringvebukta lekeplass., Bestillernr.:110002

Ringvebukta lekeplass Analyseresultater	DATO: 7.6.2008
	KONTR.:
	RAPP.NR.: R1412
	BILAG: 6
TRONDHEIM KOMMUNE	

Prøvemerke	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	lekepl.
Dybde	0,02	0,02	0,02	0,02	0-1	0,02	0,02	0,02	0,02	0-1	-
Tørrstoff	71,8	89,8	27,1	75,6	93,4	59,9	79,6	91	91	93,3	-
Polychloreerede											
PCB nr. 28	<0.003	0,053	0,889	<0.003	<0.003	<0.003	0,003	<0.003	0,011	0,009	-
PCB nr. 52	<0.003	0,23	1,42	0,005	0,023	0,05	0,006	<0.003	0,064	0,061	-
PCB nr. 101	0,006	0,265	1,36	0,007	0,031	0,056	0,004	<0.003	0,064	0,043	-
PCB nr. 118	0,005	0,134	0,729	0,004	0,01	0,016	0,004	0,004	0,028	0,034	-
PCB nr. 138	0,008	0,284	0,76	0,007	0,026	0,065	<0.003	<0.003	0,067	0,029	-
PCB nr. 153	0,005	0,235	0,581	0,004	0,017	0,037	<0.002	<0.002	0,055	0,017	-
PCB nr. 180	<0.003	0,174	0,256	0,003	0,01	0,025	<0.003	<0.003	0,039	0,005	-
Sum 7 PCB	0,02	1,38	6	0,03	0,12	0,25	0,02	0,004	0,33	0,2	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 200

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

Registernr. N0802502
 Utagningsdato 20.05.2008
 Mottatt 23.05.2008
 Rapport 06.06.2008
 Revirent Stabsenhet for byutvikling
 Prøvested Ringvebukta lekeplass., Bestillernr.:110002

Ringvebukta lekeplass		DATO: 7.6.2008
Analyseresultater		KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP.NR.: R1412
		BILAG: 7

Prøve	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	lekepl.
Dybde	0-1	0-1	0,02	0,02	0-1	0,02	0-1	0,02	0-1	0,02	-
Tørrestoff	89,8	85,8	92,9	69,1	88	89,6	93,8	90,2	92,5	83,1	-
Polychlorederede											
PCB nr. 28	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0,006	0,023	<0.003	<0.003	-
PCB nr. 52	0,008	<0.003	<0.003	0,02	0,009	0,009	0,021	0,331	0,017	0,018	-
PCB nr. 101	0,018	<0.003	<0.003	0,019	0,009	0,009	0,018	0,209	0,015	0,031	-
PCB nr. 118	0,014	<0.003	0,014	0,012	0,004	0,006	0,015	0,104	0,01	0,02	-
PCB nr. 138	0,02	<0.003	<0.003	0,021	0,006	0,009	0,005	0,076	0,007	0,013	-
PCB nr. 153	0,011	<0.002	<0.002	0,017	0,008	0,007	0,002	0,045	0,004	0,009	-
PCB nr. 180	0,004	<0.003	<0.003	0,017	0,022	0,005	<0.003	0,032	0,004	0,006	-
Sum 7 PCB	0,08	#	0,01	0,11	0,06	0,04	0,07	0,82	0,06	0,1	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 200

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

Registrernr. N0802502
 Utagningsdato 20.05.2008
 Mottatt 23.05.2008
 Rapport 06.06.2008
 Rekvirent Stabsenhet for byutvikling
 Prøvested Ringvebukta lekeplass., Bestillernr.:110002

Ringvebukta lekeplass		DATO: 7.6.2008
Analyseresultater		KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP.NR.: R1412
		BILAG: 8

Prøve	21	22	23	24	25	26	27	28	lekepl.
Dybde	0-1	0,02	0-1	0,02	0,02	0-1	0,02	0,02	-
Tørrestoff	94,7	91,4	92,4	69,9	87	95	87,4	83,3	-
Polychloreerede									
PCB nr. 28	<0.003	<0.003	0,009	<0.003	<0.003	0,007	0,035	0,019	-
PCB nr. 52	<0.003	0,016	0,043	<0.003	0,01	0,03	0,298	0,075	-
PCB nr. 101	<0.003	0,016	0,042	<0.003	0,01	0,028	0,284	0,07	-
PCB nr. 118	<0.003	0,01	0,031	<0.003	0,006	0,016	0,169	0,042	-
PCB nr. 138	<0.003	0,009	0,016	<0.003	0,005	0,014	0,166	0,047	-
PCB nr. 153	<0.002	0,006	0,009	0,002	0,003	0,008	0,106	0,036	-
PCB nr. 180	<0.003	0,005	0,005	0,006	<0.003	0,005	0,064	0,023	-
Sum 7 PCB	#	0,06	0,16	0,008	0,03	0,11	1,12	0,31	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. N0802502
 Utagningsdato 20.05.2008
 Mottatt 23.05.2008
 Rapport 06.06.2008
 Rekvirent Stabsenhet for byutvikling
 Prøvested Ringvebukta lekeplass., Bestillernr.:110002

Ringvebukta lekeplass

Analysesresultater

DATO: 7.6.2008

KONTR.:

RAPP.NR.: R1412

BILAG: 9

TRONDHEIM KOMMUNE

Prøvermerke	5	10	11	12	15	17	19	21	23	26
Dybde	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1
Tørrestoff	m. 93,8	94,6	90,1	85,6	87,5	94,2	93,4	95,3	92,9	95,7
Monobutyltinnkation	% 210	100	85	<1.0	91	56	88	19	33	170
Dibutyltinnkation	µg/kg ts 190	120	120	<1.0	160	54	110	20	38	220
Tributyltinnkation(TBT)	µg/kg ts 30	74	63	<1.0	98	65	68	9,7	22	100
Tetrabutyltinnkation	µg/kg ts <1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Monooktyltinnkation	µg/kg ts <1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Dioktyltinnkation	µg/kg ts <1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Trisykloheksyltinnkation	µg/kg ts <3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Monofenyltinnkation	µg/kg ts 81	12	10	<1.0	10	8,9	20	8,1	6,6	35
Difenyltinnkation	µg/kg ts 16	<2.0	3,5	<1.0	1,8	2	7	<1.0	2	14
Trifenylytinnkation	µg/kg ts 76	8,6	12	<2.0	19	14	38	13	6,3	56

Klassifisering av tilstand ut i fra innhold av organiske stoffer i sedimenter (SFT: Veileder for klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann (TA-2229/2007)).

Grenseverdier for TBT	Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
TBT (µg/kg)-forvaltningsmessig	<1	1-5	5-20	20-100	>100

: Ingen av parametrene er påvist.

R 1412 Ringvebukta lekepluss

24.06.2008

Bilag 10

Analyserapport fra ALS Laboratory Group Scandinavia, 29 sider.



Prosjekt **Trondheim**
 Bestnr **7004**
 Registrert **2008-05-23**
 Utstedt **2008-06-12**

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

72542551

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	1					
	Jord					
Labnummer	N00032115					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	
Tørrstoff (E)	71.8	3.59	%	1	1	
Naftalen	0.01	0.003	mg/kg TS	1	1	
Acenaftylen	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1	
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1	
Fluoren	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1	
Fenantren	0.18	0.06	mg/kg TS	1	1	
Antracen	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1	
Fluoranten	1.48	0.44	mg/kg TS	1	1	
Pyren	1.26	0.38	mg/kg TS	1	1	
Benso(a)antracen [^]	0.60	0.18	mg/kg TS	1	1	
Krysen [^]	0.55	0.16	mg/kg TS	1	1	
Benso(b)fluoranten [^]	0.79	0.24	mg/kg TS	1	1	
Benso(k)fluoranten [^]	0.55	0.16	mg/kg TS	1	1	
Benso(a)pyren [^]	0.77	0.23	mg/kg TS	1	1	
Dibenso(ah)antracen [^]	0.18	0.06	mg/kg TS	1	1	
Benso(ghi)perylene	0.61	0.18	mg/kg TS	1	1	
Indeno(123cd)pyren [^]	0.60	0.18	mg/kg TS	1	1	
Sum PAH-16	7.75		mg/kg TS	1	1	
Sum PAH carcinogene [^]	4.04		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	0.006	0.002	mg/kg TS	1	1	
PCB 118	0.005	0.002	mg/kg TS	1	1	
PCB 138	0.008	0.003	mg/kg TS	1	1	
PCB 153	0.005	0.002	mg/kg TS	1	1	
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1	
Sum PCB-7	0.02		mg/kg TS	1	1	
As	6.2	1.2	mg/kg TS	1	1	
Pb	46	9	mg/kg TS	1	1	
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1	
Cu	75.1	15.0	mg/kg TS	1	1	
Cr	46.1	9.23	mg/kg TS	1	1	
Hg	0.08		mg/kg TS	1	1	
Ni	39	8	mg/kg TS	1	1	
Zn	136	27	mg/kg TS	1	1	



Deres prøvenavn	2 Jord				
Labnummer	N00032116				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	89.8	4.49	%	1	1
Naftalen	0.02	0.007	mg/kg TS	1	1
Acenaftylene	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Acenaften	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Fluoren	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.60	0.18	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.13	0.04	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	1.22	0.36	mg/kg TS	1	1
Pyren	1.01	0.30	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.57	0.17	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.75	0.22	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	1.09	0.33	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.78	0.24	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.77	0.23	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.22	0.07	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.75	0.22	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.80	0.24	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	8.89		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	4.98		mg/kg TS	1	1
PCB 28	0.053	0.021	mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.230	0.092	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.265	0.106	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.134	0.053	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.284	0.114	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.235	0.094	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.174	0.070	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	1.38		mg/kg TS	1	1
As	47.5	9.5	mg/kg TS	1	1
Pb	544	109	mg/kg TS	1	1
Cd	0.1	0.02	mg/kg TS	1	1
Cu	724	145	mg/kg TS	1	1
Cr	45.6	9.12	mg/kg TS	1	1
Hg	9.95		mg/kg TS	1	1
Ni	17	3	mg/kg TS	1	1
Zn	362	72	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	3				
	Jord				
Labnummer	N00032117				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	27.1	1.36	%	1	1
Naftalen	0.03	0.01	mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Acenaften	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Fluoren	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.80	0.24	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.18	0.05	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	2.01	0.60	mg/kg TS	1	1
Pyren	1.68	0.50	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.90	0.27	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.95	0.29	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	1.55	0.46	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.70	0.21	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	1.00	0.30	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.31	0.09	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylen	0.95	0.28	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.92	0.28	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	12.2		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	6.33		mg/kg TS	1	1
PCB 28	0.889	0.356	mg/kg TS	1	1
PCB 52	1.42	0.566	mg/kg TS	1	1
PCB 101	1.36	0.543	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.729	0.291	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.760	0.304	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.581	0.232	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.256	0.102	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	6.00		mg/kg TS	1	1
As	22.3	4.5	mg/kg TS	1	1
Pb	72	14	mg/kg TS	1	1
Cd	0.3	0.06	mg/kg TS	1	1
Cu	852	170	mg/kg TS	1	1
Cr	57.0	11.4	mg/kg TS	1	1
Hg	2.65		mg/kg TS	1	1
Ni	34	7	mg/kg TS	1	1
Zn	254	51	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	4 Jord				
Labnummer	N00032118				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	75.6	3.78	%	1	1
Naftalen	0.01	0.004	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	0.01	0.004	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.16	0.05	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.12	0.04	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.10	0.03	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.13	0.04	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.03	0.008	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.12	0.04	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.11	0.03	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	1.09		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	0.600		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.005	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.007	0.003	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.004	0.001	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.007	0.003	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.004	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.003	0.001	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.03		mg/kg TS	1	1
As	7.9	1.6	mg/kg TS	1	1
Pb	25	5	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	71.7	14.3	mg/kg TS	1	1
Cr	62.3	12.4	mg/kg TS	1	1
Hg	0.08		mg/kg TS	1	1
Ni	39	8	mg/kg TS	1	1
Zn	100	20	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	5 Jord				
Labnummer	N00032119				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	93.4	4.67	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylene	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	0.02	0.007	mg/kg TS	1	1
Fluoren	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.45	0.14	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.37	0.11	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.22	0.06	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.23	0.07	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.35	0.10	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.26	0.08	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.09	0.03	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.37	0.11	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.30	0.09	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	3.14		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	1.65		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.023	0.009	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.031	0.012	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.010	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.026	0.010	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.017	0.007	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.010	0.004	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.12		mg/kg TS	1	1
As	13.0	2.6	mg/kg TS	1	1
Pb	486	97	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	171	34.1	mg/kg TS	1	1
Cr	72.2	14.4	mg/kg TS	1	1
Hg	2.25		mg/kg TS	1	1
Ni	42	8	mg/kg TS	1	1
Zn	171	34	mg/kg TS	1	1
Tørrstoff (G)	93.8		%	2	2
Monobutyltinnkation	210		µg/kg TS	2	2
Dibutyltinnkation	190		µg/kg TS	2	2
Tributyltinnkation	30		µg/kg TS	2	2
Tetrabutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Monooktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Dioktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Trisykloheksyltinnkation	<3.0		µg/kg TS	2	2
Monofenyltinnkation	81		µg/kg TS	2	2
Difenyltinnkation	16		µg/kg TS	2	2
Trifenyltinnkation	76		µg/kg TS	2	2



Deres prøvenavn	6 Jord				
Labnummer	N00032120				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	59.9	2.99	%	1	1
Naftalen	0.01	0.003	mg/kg TS	1	1
Acenaftylene	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Acenaften	0.03	0.01	mg/kg TS	1	1
Fluoren	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.68	0.20	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.14	0.04	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	1.31	0.39	mg/kg TS	1	1
Pyren	1.06	0.32	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.33	0.10	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.56	0.17	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.40	0.12	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.30	0.09	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.32	0.09	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.09	0.03	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.43	0.13	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.38	0.11	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	6.11		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	2.38		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.050	0.020	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.056	0.023	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.016	0.007	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.065	0.026	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.037	0.015	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.025	0.010	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.25		mg/kg TS	1	1
As	26.4	5.3	mg/kg TS	1	1
Pb	164	33	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	512	102	mg/kg TS	1	1
Cr	63.8	12.8	mg/kg TS	1	1
Hg	1.30		mg/kg TS	1	1
Ni	47	9	mg/kg TS	1	1
Zn	391	78	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	7 Jord				
Labnummer	N00032121				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	79.6	3.98	%	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	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.05	0.01	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.02	0.007	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.03	0.008	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.03	0.01	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.34		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	0.200		mg/kg TS	1	1
PCB 28	0.003	0.001	mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.006	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.004	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.004	0.002	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	0.02		mg/kg TS	1	1
As	5.2	1.0	mg/kg TS	1	1
Pb	18	4	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	69.2	13.8	mg/kg TS	1	1
Cr	65.2	13.0	mg/kg TS	1	1
Hg	0.05		mg/kg TS	1	1
Ni	49	10	mg/kg TS	1	1
Zn	97	19	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	8 Jord				
Labnummer	N00032122				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	91.0	4.55	%	1	1
Naftalen	0.01	0.004	mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	0.17	0.05	mg/kg TS	1	1
Acenaften	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Fluoren	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.54	0.16	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.10	0.03	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	1.47	0.44	mg/kg TS	1	1
Pyren	1.66	0.50	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.74	0.22	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	1.23	0.37	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	1.63	0.49	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	1.03	0.31	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.94	0.28	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.24	0.07	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylen	0.77	0.23	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.90	0.27	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	11.5		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	6.71		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	0.004	0.001	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	0.004		mg/kg TS	1	1
As	16.2	3.2	mg/kg TS	1	1
Pb	62	12	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	256	51.3	mg/kg TS	1	1
Cr	34.1	6.82	mg/kg TS	1	1
Hg	0.02		mg/kg TS	1	1
Ni	28	6	mg/kg TS	1	1
Zn	200	40	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	9 Jord				
Labnummer	N00032123				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	91.0	4.55	%	1	1
Naftalen	0.01	0.004	mg/kg TS	1	1
Acenaftylene	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Acenaften	0.02	0.008	mg/kg TS	1	1
Fluoren	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.28	0.08	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.69	0.21	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.57	0.17	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.33	0.10	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.47	0.14	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.68	0.20	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.47	0.14	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.51	0.15	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.16	0.05	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.56	0.17	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.61	0.18	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	5.45		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	3.23		mg/kg TS	1	1
PCB 28	0.011	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.064	0.026	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.064	0.026	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.028	0.011	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.067	0.027	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.055	0.022	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.039	0.016	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.33		mg/kg TS	1	1
As	12.7	2.5	mg/kg TS	1	1
Pb	558	112	mg/kg TS	1	1
Cd	0.2	0.04	mg/kg TS	1	1
Cu	9380	1880	mg/kg TS	1	1
Cr	40.0	8.00	mg/kg TS	1	1
Hg	1.38		mg/kg TS	1	1
Ni	25	5	mg/kg TS	1	1
Zn	3880	775	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	10 Jord				
Labnummer	N00032124				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	93.3	4.66	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	0.01	0.003	mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.14	0.04	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.36	0.11	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.30	0.09	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.23	0.07	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.23	0.07	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.22	0.07	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.23	0.07	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.25	0.07	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.41	0.12	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	2.69		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	1.59		mg/kg TS	1	1
PCB 28	0.009	0.003	mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.061	0.024	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.043	0.017	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.034	0.014	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.029	0.012	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.017	0.007	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.005	0.002	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.20		mg/kg TS	1	1
As	4.8	1.0	mg/kg TS	1	1
Pb	24	5	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	92.4	18.5	mg/kg TS	1	1
Cr	52.3	10.5	mg/kg TS	1	1
Hg	0.12		mg/kg TS	1	1
Ni	41	8	mg/kg TS	1	1
Zn	65	13	mg/kg TS	1	1
Tørrstoff (G)	94.6		%	2	2
Monobutyltinnkation	100		µg/kg TS	2	2
Dibutyltinnkation	120		µg/kg TS	2	2
Tributyltinnkation	74		µg/kg TS	2	2
Tetrabutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Monooktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Dioktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Trisykloheksyltinnkation	<3.0		µg/kg TS	2	2
Monofenyltinnkation	12		µg/kg TS	2	2
Difenyltinnkation	<2.0		µg/kg TS	2	2
Trifenyltinnkation	8.6		µg/kg TS	2	2



Deres prøvenavn	11 Jord				
Labnummer	N00032125				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	89.8	4.49	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.09	0.03	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.59		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	0.310		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.008	0.003	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.018	0.007	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.014	0.006	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.020	0.008	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.011	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.004	0.002	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.08		mg/kg TS	1	1
As	5.9	1.2	mg/kg TS	1	1
Pb	62	12	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	84.6	16.9	mg/kg TS	1	1
Cr	51.9	10.4	mg/kg TS	1	1
Hg	0.11		mg/kg TS	1	1
Ni	33	7	mg/kg TS	1	1
Zn	96	19	mg/kg TS	1	1
Tørrstoff (G)	90.1		%	2	2
Monobutyltinnkation	85		µg/kg TS	2	2
Dibutyltinnkation	120		µg/kg TS	2	2
Tributyltinnkation	63		µg/kg TS	2	2
Tetrabutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Monooktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Dioktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Trisykloheksyltinnkation	<3.0		µg/kg TS	2	2
Monofenyltinnkation	10		µg/kg TS	2	2
Difenyltinnkation	3.5		µg/kg TS	2	2
Trifenyltinnkation	12		µg/kg TS	2	2



Deres prøvenavn	12 Jord				
Labnummer	N00032126				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	85.8	4.29	%	1	1
Naftalen	0.02	0.007	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	0.004	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 [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	<0.01		mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.04		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	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	4.9	1.0	mg/kg TS	1	1
Pb	9	2	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	35.2	7.0	mg/kg TS	1	1
Cr	63.1	12.6	mg/kg TS	1	1
Hg	0.02		mg/kg TS	1	1
Ni	43	8	mg/kg TS	1	1
Zn	54	11	mg/kg TS	1	1
Tørrstoff (G)	85.6		%	2	2
Monobutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Dibutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Tributyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Tetrabutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Monooktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Dioktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Trisykloheksyltinnkation	<3.0		µg/kg TS	2	2
Monofenyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Difenyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Trifenyltinnkation	<2.0		µg/kg TS	2	2



Deres prøvenavn	13 Jord				
Labnummer	N00032127				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	92.9	4.65	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftilen	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.12	0.04	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.42	0.12	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.54	0.16	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.14	0.04	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.38	0.11	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.22	0.07	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.12	0.04	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.23	0.07	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.22	0.06	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.13	0.04	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	2.66		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	1.30		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	0.014	0.005	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	0.01		mg/kg TS	1	1
As	5.2	1.0	mg/kg TS	1	1
Pb	7	1	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	49.3	9.8	mg/kg TS	1	1
Cr	40.4	8.07	mg/kg TS	1	1
Hg	<0.01		mg/kg TS	1	1
Ni	31	6	mg/kg TS	1	1
Zn	39	8	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	14 Jord				
Labnummer	N00032128				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	69.1	3.46	%	1	1
Naftalen	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Acenaftylene	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Acenaften	0.44	0.13	mg/kg TS	1	1
Fluoren	0.36	0.11	mg/kg TS	1	1
Fenantren	1.10	0.33	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.13	0.04	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	2.30	0.69	mg/kg TS	1	1
Pyren	1.79	0.54	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	1.09	0.33	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	1.30	0.39	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	2.18	0.65	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	1.23	0.37	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	1.48	0.44	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.46	0.14	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	1.89	0.57	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	2.88	0.86	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	18.7		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	10.6		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.020	0.008	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.019	0.008	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.012	0.005	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.021	0.008	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.017	0.007	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.017	0.007	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.11		mg/kg TS	1	1
As	11.1	2.2	mg/kg TS	1	1
Pb	215	43	mg/kg TS	1	1
Cd	1.0	0.2	mg/kg TS	1	1
Cu	2070	414	mg/kg TS	1	1
Cr	59.8	12.0	mg/kg TS	1	1
Hg	0.94		mg/kg TS	1	1
Ni	34	7	mg/kg TS	1	1
Zn	1090	218	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	15 Jord				
Labnummer	N00032129				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	88.0	4.40	%	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	0.03	0.01	mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.03	0.01	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.05	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.02	0.007	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.11	0.03	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.11	0.03	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.67		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	0.400		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.009	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.009	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.004	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.006	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.008	0.003	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.022	0.009	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.06		mg/kg TS	1	1
As	18.2	3.6	mg/kg TS	1	1
Pb	132	26	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	234	46.8	mg/kg TS	1	1
Cr	49.7	9.94	mg/kg TS	1	1
Hg	1.90		mg/kg TS	1	1
Ni	26	5	mg/kg TS	1	1
Zn	207	41	mg/kg TS	1	1
Tørrstoff (G)	87.5		%	2	2
Monobutyltinnkation	91		µg/kg TS	2	2
Dibutyltinnkation	160		µg/kg TS	2	2
Tributyltinnkation	98		µg/kg TS	2	2
Tetrabutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Monooktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Dioktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Trisykloheksyltinnkation	<3.0		µg/kg TS	2	2
Monofenyltinnkation	10		µg/kg TS	2	2
Difenyltinnkation	1.8		µg/kg TS	2	2
Trifenyltinnkation	19		µg/kg TS	2	2



Deres prøvenavn	16 Jord				
Labnummer	N00032130				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	89.6	4.48	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.27	0.08	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.05	0.01	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.58	0.17	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.47	0.14	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.24	0.07	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.31	0.09	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.56	0.17	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.32	0.10	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.34	0.10	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.11	0.03	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylen	0.44	0.13	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.72	0.22	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	4.53		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	2.60		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.009	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.009	0.003	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.006	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.009	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.007	0.003	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.005	0.002	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.04		mg/kg TS	1	1
As	15.2	3.0	mg/kg TS	1	1
Pb	52	10	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	198	39.6	mg/kg TS	1	1
Cr	31.1	6.22	mg/kg TS	1	1
Hg	0.16		mg/kg TS	1	1
Ni	28	6	mg/kg TS	1	1
Zn	142	28	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	17 Jord				
Labnummer	N00032131				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	93.8	4.69	%	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	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.01	0.004	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.12	0.04	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.10	0.03	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.05	0.01	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.05	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.69		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	0.360		mg/kg TS	1	1
PCB 28	0.006	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.021	0.008	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.018	0.007	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.015	0.006	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.005	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.002	0.001	mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.07		mg/kg TS	1	1
As	3.6	0.7	mg/kg TS	1	1
Pb	9	2	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	65.2	13.0	mg/kg TS	1	1
Cr	33.5	6.69	mg/kg TS	1	1
Hg	0.14		mg/kg TS	1	1
Ni	30	6	mg/kg TS	1	1
Zn	49	10	mg/kg TS	1	1
Tørrstoff (G)	94.2		%	2	2
Monobutyltinnkation	56		µg/kg TS	2	2
Dibutyltinnkation	54		µg/kg TS	2	2
Tributyltinnkation	65		µg/kg TS	2	2
Tetrabutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Monooktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Dioktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Trisykloheksyltinnkation	<3.0		µg/kg TS	2	2
Monofenyltinnkation	8.9		µg/kg TS	2	2
Difenyltinnkation	2.0		µg/kg TS	2	2
Trifenyltinnkation	14		µg/kg TS	2	2



Deres prøvenavn	18 Jord				
Labnummer	N00032132				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	90.2	4.51	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Acenaften	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoren	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.05	0.01	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.12	0.04	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.11	0.03	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.12	0.04	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.26	0.08	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.16	0.05	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.16	0.05	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylen	0.32	0.09	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.33	0.10	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	1.80		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	1.15		mg/kg TS	1	1
PCB 28	0.023	0.009	mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.331	0.132	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.209	0.083	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.104	0.041	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.076	0.030	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.045	0.018	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.032	0.013	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.82		mg/kg TS	1	1
As	49.9	10.0	mg/kg TS	1	1
Pb	835	167	mg/kg TS	1	1
Cd	0.2	0.05	mg/kg TS	1	1
Cu	1480	297	mg/kg TS	1	1
Cr	47.9	9.58	mg/kg TS	1	1
Hg	9.60		mg/kg TS	1	1
Ni	18	4	mg/kg TS	1	1
Zn	427	85	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	19 Jord				
Labnummer	N00032133				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	92.5	4.62	%	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	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.12	0.04	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.14	0.04	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.12	0.04	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.10	0.03	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.11	0.03	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.98		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	0.560		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.017	0.007	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.015	0.006	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.010	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.007	0.003	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.004	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.004	0.002	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.06		mg/kg TS	1	1
As	4.3	0.9	mg/kg TS	1	1
Pb	41	8	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	67.8	13.6	mg/kg TS	1	1
Cr	43.9	8.79	mg/kg TS	1	1
Hg	0.48		mg/kg TS	1	1
Ni	27	5	mg/kg TS	1	1
Zn	47	9	mg/kg TS	1	1
Tørrstoff (G)	93.4		%	2	2
Monobutyltinnkation	88		µg/kg TS	2	2
Dibutyltinnkation	110		µg/kg TS	2	2
Tributyltinnkation	68		µg/kg TS	2	2
Tetrabutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Monooktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Dioktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Trisykloheksyltinnkation	<3.0		µg/kg TS	2	2
Monofenyltinnkation	20		µg/kg TS	2	2
Difenyltinnkation	7.0		µg/kg TS	2	2
Trifenyltinnkation	38		µg/kg TS	2	2



Deres prøvenavn	20 Jord				
Labnummer	N00032134				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	83.1	4.16	%	1	1
Naftalen	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Acenaftylene	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Acenaften	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Fluoren	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.24	0.07	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.47	0.14	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.36	0.11	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.21	0.06	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.29	0.09	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.28	0.08	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.31	0.09	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.26	0.08	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.29	0.09	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.29	0.09	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	3.25		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	1.72		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.018	0.007	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.031	0.012	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.020	0.008	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.013	0.005	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.009	0.003	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.006	0.002	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.10		mg/kg TS	1	1
As	6.9	1.4	mg/kg TS	1	1
Pb	174	35	mg/kg TS	1	1
Cd	0.4	0.08	mg/kg TS	1	1
Cu	528	106	mg/kg TS	1	1
Cr	44.1	8.82	mg/kg TS	1	1
Hg	1.10		mg/kg TS	1	1
Ni	27	5	mg/kg TS	1	1
Zn	258	52	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	21 Jord				
Labnummer	N00032135				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	94.7	4.74	%	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 [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	n.d		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	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	20.3	4.0	mg/kg TS	1	1
Cr	34.0	6.80	mg/kg TS	1	1
Hg	0.01		mg/kg TS	1	1
Ni	25	5	mg/kg TS	1	1
Zn	28	6	mg/kg TS	1	1
Tørrstoff (G)	95.3		%	2	2
Monobutyltinnkation	19		µg/kg TS	2	2
Dibutyltinnkation	20		µg/kg TS	2	2
Tributyltinnkation	9.7		µg/kg TS	2	2
Tetrabutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Monooktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Dioktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Trisykloheksyltinnkation	<3.0		µg/kg TS	2	2
Monofenyltinnkation	8.1		µg/kg TS	2	2
Difenyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Trifenyltinnkation	13		µg/kg TS	2	2



Deres prøvenavn	22 Jord				
Labnummer	N00032136				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	91.4	4.57	%	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	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.01	0.003	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.14	0.04	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.13	0.04	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.11	0.03	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.14	0.04	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.12	0.04	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.12	0.04	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylen	0.11	0.03	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.11	0.03	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	1.14		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	0.720		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.016	0.006	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.016	0.006	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.010	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.009	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.006	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.005	0.002	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.06		mg/kg TS	1	1
As	9.1	1.8	mg/kg TS	1	1
Pb	86	17	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	345	69.1	mg/kg TS	1	1
Cr	42.2	8.45	mg/kg TS	1	1
Hg	1.12		mg/kg TS	1	1
Ni	27	5	mg/kg TS	1	1
Zn	142	28	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	23 Jord				
Labnummer	N00032137				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	92.4	4.62	%	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	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.05	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.03	0.008	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.05	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.03	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.03	0.01	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.01	0.004	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.40		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	0.220		mg/kg TS	1	1
PCB 28	0.009	0.003	mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.043	0.017	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.042	0.017	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.031	0.012	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.016	0.006	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.009	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.005	0.002	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.16		mg/kg TS	1	1
As	3.6	0.7	mg/kg TS	1	1
Pb	22	4	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	35.4	7.1	mg/kg TS	1	1
Cr	45.2	9.05	mg/kg TS	1	1
Hg	0.14		mg/kg TS	1	1
Ni	28	6	mg/kg TS	1	1
Zn	56	11	mg/kg TS	1	1
Tørrstoff (G)	92.9		%	2	2
Monobutyltinnkation	33		µg/kg TS	2	2
Dibutyltinnkation	38		µg/kg TS	2	2
Tributyltinnkation	22		µg/kg TS	2	2
Tetrabutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Monooktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Dioktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Trisykloheksyltinnkation	<3.0		µg/kg TS	2	2
Monofenyltinnkation	6.6		µg/kg TS	2	2
Difenyltinnkation	2.0		µg/kg TS	2	2
Trifenyltinnkation	6.3		µg/kg TS	2	2



Deres prøvenavn	24 Jord				
Labnummer	N00032138				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	69.9	3.50	%	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	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Antracen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.02	0.008	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.03	0.008	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.01		mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylen	0.03	0.01	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.02	0.007	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	0.40		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	0.190		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	0.0009	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.006	0.002	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.008		mg/kg TS	1	1
As	6.3	1.2	mg/kg TS	1	1
Pb	37	7	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	104	20.8	mg/kg TS	1	1
Cr	103	20.5	mg/kg TS	1	1
Hg	0.11		mg/kg TS	1	1
Ni	58	12	mg/kg TS	1	1
Zn	384	77	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	25				
	Jord				
Labnummer	N00032139				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	87.0	4.35	%	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	0.09	0.03	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.02	0.007	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.18	0.05	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.15	0.04	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.10	0.03	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.11	0.03	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.09	0.03	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.02	0.008	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylen	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.09	0.03	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	1.10		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	0.570		mg/kg TS	1	1
PCB 28	<0.003		mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.010	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.010	0.004	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.006	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.005	0.002	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.003	0.001	mg/kg TS	1	1
PCB 180	<0.003		mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.03		mg/kg TS	1	1
As	6.7	1.3	mg/kg TS	1	1
Pb	38	8	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	75.7	15.1	mg/kg TS	1	1
Cr	55.0	11.0	mg/kg TS	1	1
Hg	0.50		mg/kg TS	1	1
Ni	38	8	mg/kg TS	1	1
Zn	80	16	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	26				
	Jord				
Labnummer	N00032140				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	95.0	4.75	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaften	0.03	0.008	mg/kg TS	1	1
Fluoren	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.27	0.08	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.50	0.15	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.41	0.12	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.23	0.07	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.26	0.08	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.19	0.06	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.22	0.07	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.24	0.07	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.22	0.06	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	2.91		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	1.42		mg/kg TS	1	1
PCB 28	0.007	0.003	mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.030	0.012	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.028	0.011	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.016	0.006	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.014	0.005	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.008	0.003	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.005	0.002	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.11		mg/kg TS	1	1
As	5.9	1.2	mg/kg TS	1	1
Pb	45	9	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	109	21.7	mg/kg TS	1	1
Cr	47.8	9.55	mg/kg TS	1	1
Hg	0.90		mg/kg TS	1	1
Ni	27	5	mg/kg TS	1	1
Zn	59	12	mg/kg TS	1	1
Tørrstoff (G)	95.7		%	2	2
Monobutyltinnkation	170		µg/kg TS	2	2
Dibutyltinnkation	220		µg/kg TS	2	2
Tributyltinnkation	100		µg/kg TS	2	2
Tetrabutyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Monooktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Dioktyltinnkation	<1.0		µg/kg TS	2	2
Trisykloheksyltinnkation	<3.0		µg/kg TS	2	2
Monofenyltinnkation	35		µg/kg TS	2	2
Difenyltinnkation	14		µg/kg TS	2	2
Trifenyltinnkation	56		µg/kg TS	2	2



Deres prøvenavn	27 Jord				
Labnummer	N00032141				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	87.4	4.37	%	1	1
Naftalen	0.02	0.006	mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Acenaften	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Fluoren	0.03	0.009	mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.35	0.10	mg/kg TS	1	1
Antracen	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	1.02	0.31	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.90	0.27	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracen [^]	0.47	0.14	mg/kg TS	1	1
Krysen [^]	0.59	0.18	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten [^]	0.42	0.13	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten [^]	0.55	0.16	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren [^]	0.62	0.19	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracen [^]	0.21	0.06	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylen	0.81	0.24	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren [^]	0.76	0.23	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	6.90		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene [^]	3.62		mg/kg TS	1	1
PCB 28	0.035	0.014	mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.298	0.119	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.284	0.114	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.169	0.068	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.166	0.066	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.106	0.042	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.064	0.026	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	1.12		mg/kg TS	1	1
As	26.5	5.3	mg/kg TS	1	1
Pb	634	127	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	625	125	mg/kg TS	1	1
Cr	37.3	7.47	mg/kg TS	1	1
Hg	5.80		mg/kg TS	1	1
Ni	22	4	mg/kg TS	1	1
Zn	241	48	mg/kg TS	1	1



Deres prøvenavn	28				
	Jord				
Labnummer	N00032142				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhhet	Metode	Utført
Tørrstoff (E)	83.3	4.16	%	1	1
Naftalen	<0.01		mg/kg TS	1	1
Acenaftylen	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Acenaften	0.02	0.005	mg/kg TS	1	1
Fluoren	0.01	0.004	mg/kg TS	1	1
Fenantren	0.19	0.06	mg/kg TS	1	1
Antracenen	0.04	0.01	mg/kg TS	1	1
Fluoranten	0.55	0.16	mg/kg TS	1	1
Pyren	0.49	0.15	mg/kg TS	1	1
Benso(a)antracenen^	0.30	0.09	mg/kg TS	1	1
Krysen^	0.38	0.12	mg/kg TS	1	1
Benso(b)fluoranten^	0.41	0.12	mg/kg TS	1	1
Benso(k)fluoranten^	0.42	0.12	mg/kg TS	1	1
Benso(a)pyren^	0.43	0.13	mg/kg TS	1	1
Dibenso(ah)antracenen^	0.17	0.05	mg/kg TS	1	1
Benso(ghi)perylene	0.55	0.16	mg/kg TS	1	1
Indeno(123cd)pyren^	0.54	0.16	mg/kg TS	1	1
Sum PAH-16	4.52		mg/kg TS	1	1
Sum PAH carcinogene^	2.65		mg/kg TS	1	1
PCB 28	0.019	0.008	mg/kg TS	1	1
PCB 52	0.075	0.030	mg/kg TS	1	1
PCB 101	0.070	0.028	mg/kg TS	1	1
PCB 118	0.042	0.017	mg/kg TS	1	1
PCB 138	0.047	0.019	mg/kg TS	1	1
PCB 153	0.036	0.014	mg/kg TS	1	1
PCB 180	0.023	0.009	mg/kg TS	1	1
Sum PCB-7	0.31		mg/kg TS	1	1
As	15.2	3.0	mg/kg TS	1	1
Pb	222	44	mg/kg TS	1	1
Cd	<0.1		mg/kg TS	1	1
Cu	326	65.1	mg/kg TS	1	1
Cr	27.8	5.56	mg/kg TS	1	1
Hg	2.90		mg/kg TS	1	1
Ni	17	3	mg/kg TS	1	1
Zn	131	26	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 tinnorganiske forbindelser. Metode: DIN 19744 Ekstraksjon: Metanol/heksan Rensing: Alumina Derivativering: Na tetraetyl borat (NaBEt4) Deteksjon og kvantifisering: GC-AED Kvantifikasjonsgrenser: 1 µg/kg TS

Underleverandør ¹	
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harřě 9/336, Praha, Tsjekkia Akkreditering: Czech Accreditation Institute, labnr. 1163, registreringsnr. 586/2007
2	Ansvarlig laboratorium: GBA, Flensburger Strasse 15, 25421 Pinneberg, Tyskland Akkreditering: DAR, registreringsnr. DAC-PL-0040-97

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

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

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Scandinavia) eller laboratorium (underleverandør).