

Rapportnr.	IAS 2315-2
Dato:	15. januar 2020
Prosjekt	Fagerdalen 4, Bergen Miljøundersøkelser – forurensent grunn
Prosjektnr.	2315
Saksbehandler	Arne Instanes, tlf: 4800 3443 arne@instanes.no
Kontrollert av	Johanna Lohne Rongved, tlf. 9716 4699 johanna@instanes.no
Antall sider	8 + 1 vedlegg

Til	Neumann Bygg AS v/ Øystein Aam
Kopi til	

Sammendrag

Instanes AS har på oppdrag Neumann Bygg AS utført prøvetaking av løsmasser i Fagerdalen 4, Bergen kommune (gnr. 216, bnr. 473, 885) og miljøteknisk analyse av prøvemateriale.

Det ble tatt til sammen 12 prøver fra borehullene fra den geotekniske grunnundersøkelsen (se Instanes-notat IAS2315-1) på 7 av de 10 borelokasjoner på tomten. På tre av lokasjonene var det ikke mulig å ta opp prøver med boreriggen. ALS Laboratory Group Norway AS har utført miljøteknisk analyse av de 12 jordprøvene.

Det er ikke påvist forurensing i grunnen med uorganiske forbindelser (metaller) i høyere tiltaksklasse enn 2 på tomten. Grunnforurensing med hensyn på metaller anses derfor som akseptabel. Det er imidlertid funnet organisk forurensing på eiendommen i tilstandsklasse 4 og 5 i topplaget på 4 lokasjoner. Det er også funnet forurensing i tilstandsklasse 4 på dybde > 1 meter på en lokasjon. For fremtidig bruk av uteareal til nybygg antas det at asfaltdekker skal fjernes og deponeres i akkreditert mottak for asfalt. Det anbefales at det etter fjerning av asfalt tas nye prøver av løsmassene i området med forurensing i tilstandsklasse 4 og 5. Ved fortsatt forurensing i tilstandsklasse 4 eller 5, bør det vurderes å fjerne de forurensete jordmassene og deponere dem på mottak for forurenset grunn. Alternativt må det gjøres ytterligere risikovurdering med tanke på risiko for spredning av forurensing og risiko basert på helsebaserte kriterier. Slike analyser inngår ikke i dette notatet.



INSTANES AS Rådgivende Ingeniører

Postboks 3811 Nøstet, 5802 Bergen - Besøksadresse: Storetveitvegen 96, 5072 Bergen

Epost post@instanes.no Fax 9477 2007

Organisasjonsnummer 934 485 378MVA Foretaksregisteret Bankkontonummer 9235 38 64388

Innhold

Sammendrag	1
1. Innledning.....	2
2. Lokasjon.....	2
3. Utførte grunnundersøkelser.....	2
4. Grunnforhold	Feil! Bokmerke er ikke definert.
5. Geotekniske forhold	Feil! Bokmerke er ikke definert.
6. Referanser	6
Figurer	7

VEDLEGG 1 Analyseresultater fra ALS Laboratory Group AS

1. Innledning

Instanes AS har på oppdrag fra Neumann Bygg AS utført prøvetaking av løsmasser i Fagerdalen 4, Bergen kommune (gnr. 216, bnr. 473, 885) og miljøteknisk analyse av prøvemateriale.

Dette notatet beskriver resultatene fra de miljøtekniske undersøkelsene og gir anbefalinger knyttet til håndtering av forurensset grunn.

2. Lokasjon

Fagerdalen 4, Bergen kommune, ligger på Eidsvågneset ca. 4 km nord for Bergen sentrum. Området er i dag bebygget med lager- og kontorbygg. Uteområdene er asfaltert.

Tomten ligger på ca. kote +50 i sør, svakt avtagende mot Helvetesvatnet i nord med vannspeil på kote +47. Et oversiktskart er vist på Figur 1. I den østlige avgrensingen av tomten er det en bratt fjellskrent opp mot Fagerdalsfjellet på ca. kote +150. Det er utført sikring av fjellskråningen i 2012, se ref. /1/.

3. Utført prøvetaking

Det ble utført geotekniske borer på tomten i uke 50, 2019, se ref./1/. Grunnundersøkelsene ble utført av underleverandør Lingen Grunnboring AS. I forbindelse med grunnboringene ble det tatt ut prøvemateriale for miljøtekniske analyser i laboratorium. Laboratorieanalysene ble utført av ALS Laboratory Group i Oslo.

Det ble tatt til sammen 12 prøver fra borehullene på 7 av de 10 borelokasjoner på tomten. På tre av lokasjonene var det ikke mulig å ta opp prøver med boreriggen.

Tabell 1 viser en oversikt over prøvene med koordinater, se også ref./1/. Figur 1 viser et kart med plassering av prøvepunktene. 7 av prøvene var fra dybde mindre enn 1 meter, 5 av prøvene fra dybde større enn 1 meter. De 12 prøvene ble sendt til ALS Laboratory Group Norway AS i Oslo for miljøteknisk analyse.

Tabell 1 Miljøprøver

Prøve	Dybde	N	Ø	Terengkote	Kommentar
M1-1	0,2-0,5 m	6 706 039,0	295 741,8	48,3	Miljøprøver M1
M1-2	1,0-1,3 m				Sand, grus, organisk
M2-1	0,8-1,3 m	6 706 046,0	295 763,3	48,3	Miljøprøver M2
					Sand, skjell
M3-1	0,5-1,5 m	6 706 058,0	295 782,0	49,1	Miljøprøver M3
					Sand, grus
M4-1	0,1-0,5 m	6 706 088,0	295 789,1	49,5	Miljøprøver M4
M4-2	1,0-1,5 m				Sand, grus, organisk
M6-1	0,1-0,5 m	6 706 002,9	295 772,3	49,3	Miljøprøver M6
M6-2	1,0-1,5 m				Sand, grus, organisk
M7-1	0,1-0,5 m	6 706 023,2	295 761,2	48,3	Miljøprøve M7
M7-2	1,0-1,5 m				Sand, stein
M8-1	0,1-0,5 m	6 706 037,4	295 791,3	48,8	Miljøprøve M8
M8-2	1,0-1,5 m				Sand, grus, silt, asfaltrester Synlige Leca-kuler

4. Miljøundersøkelser – fase 1

ALS Laboratory Group Norway AS har utført miljøteknisk analyse av de 12 jordprøvene. Prøvene ble undersøkt for innhold av metaller (arsen, bly, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), organiske stoffer som olje (THC), monosykliske aromatiske hydrokarboner (BTEX), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og polyklorerte bifenyler (PCB). ALS er akkreditert i henhold til ISO 17025 av Norsk akkreditering for utførelse av denne type analyser.

Rapport og resultater fra ALS er vist i vedlegg 1. Analyseresultatene er vurdert i henhold til Miljødirektoratets veileder for helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (ref./2/). Tilstandsklassene er vist i Figur 2. Tabell 2 og 3 viser resultatene fra undersøkelsene for henholdsvis uorganiske og organiske forbindelser. Fargekodene som er benyttet er de samme som i Figur 3.

Tabell 2 Resultater fra laboratorieundersøkelsene – uorganiske forbindelser

Prøve	Arsen	Kadmium	Krom	Kobber	Kvikksølv	Nikkel	Bly	Sink
M1-1 < 1m	1,7	0,86	16	35	0,18	16	52	100
M1-2 > 1m	<0.5	<0.02	81	30	0,01	52	16	170
M2-1	20	0,22	19	21	<0.01	19	8	92
M3-1	<0.5	<0.02	22	45	<0.01	28	9	63
M4-1 < 1m	<0.5	<0.02	19	44	<0.01	23	12	87
M4-2 > 1m	1,9	<0.02	19	22	0,01	22	13	83
M6-1 < 1m	<0.5	<0.02	11	19	<0.01	10	10	48
M6-1 > 1m	1,4	0,1	16	31	0,01	13	23	97
M7-1 < 1m	0,8	<0.02	44	57	<0.01	41	6	100
M7-2 > 1m	<0.5	<0.02	46	24	<0.01	40	6	120
M8-1 < 1m	<0.5	<0.02	14	28	<0.01	20	4	79
M8-2 > 1m	<0.5	<0.02	24	32	<0.01	28	6	84

Tabell 3 Resultater fra laboratorieundersøkelsene – organiske forbindelser

Prøve	Olje (THC)			PAH		BTEX	PCB (7)
	C8-C10	C10-C12	C12-C35	B(a)p	PAH (16)	Benzen	
M1-1 < 1m	<10	<10	180	0,016	0,201	<0.010	<0.007
M1-2 > 1m	<10	<10	34	<0.010	0,038	<0.010	<0.007
M2-1	<10	<10	1400	0,056	0,518	<0.010	<0.07
M3-1	<10	<10	230	0,092	1,08	<0.010	<0.007
M4-1 < 1m	<10	<10	190	<0.010	n.d.	<0.010	<0.007
M4-2 > 1m	<10	<10	330	<0.010	0,06	0,01	<0.007
M6-1 < 1m	<10	<10	1500	0,11	1,84	<0.010	<0.007
M6-1 > 1m	<10	<10	340	0,36	4,14	<0.010	<0.007
M7-1 < 1m	<10	<10	770	0,056	0,694	<0.010	<0.007
M7-2 > 1m	<10	<10	400	0,03	0,363	<0.010	<0.007
M8-1 < 1m	<10	<10	2500	0,042	0,666	<0.010	<0.007
M8-2 > 1m	<10	<10	1800	0,063	1,01	<0.010	<0.007

Resultatene viser at for uorganiske forbindelser er området i all hovedsak i tilstandsklasse 1 (meget god). To av prøvene er i tilstandsklasse 2 (god).

For organiske forbindelser, er inntrykket det samme, bortsett fra for Olje (THC) C12-C25:

- Olje (THC) C8-C10: Tilstandsklasse 1
- Olje (THC) C10-C12: Tilstandsklasse 1
- **Olje (THC) C12-C35 Tilstandsklasse 1-5**
- PAH Tilstandsklasse 1-2
- PCB Tilstandsklasse 1

Vurderinger forurenset grunn

For nybygg i kategorien «sentrumsområder, kontor og forretning», er tilstandsklasse 3 eller lavere i toppmassene for løsmassene akseptabelt på tomten. Dette betyr at løsmasser i tilstandsklasse 3 kan benyttes fritt på tomten. Det er da ikke krav om risikovurdering eller tiltak. For dypereliggende jord (> 1 meter) kan massene også benyttes fritt i tilstandsklasse 3 og lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Tilstandsklasse 5 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering kan dokumenteres at risikoen er akseptabel ved spredning og i tillegg at risikoen er akseptabel basert på helsebaserte kriterier.

Det er ikke påvist uorganiske forbindelser (metaller) i høyere tiltaksklasse enn 2 på tomten. Grunnforurensing med hensyn på metaller anses derfor som akseptabel.

Det er imidlertid funnet organisk forurensing på eiendommen i tilstandsklasse 4 og 5 i topplaget på lokasjon M2, M6, M7 og M8. Det er også funnet forurensing i tilstandsklasse 4 på dybde > 1 meter på lokasjon M8. Forurensingen ser ut til å være oppstått på grunn av prøvetaking med boremaskin og auger, og at prøvene på grunn av boringen har blitt forurenset med asfaltrester. Punktforurensing med olje kan ikke utelukkes i prøvepunkt M8.

For fremtidig bruk av uteareal til nybygg antas det at asfaltdekker skal fjernes og deponeres i akkreditert mottak for asfalt. Det anbefales at det etter fjerning av asfalt tas nye prøver av løsmassene i området ved M2, M6, M7 og M8 for å få bekreftet eller avkreftet om forurensingen av løsmassene var forårsaket av asfaltrester. Ved fortsatt forurensing i tilstandsklasse 4 eller 5, bør det vurderes å fjerne de forurensete jordmassene og deponere dem på mottak for forurenset grunn. Alternativt må det gjøres ytterligere risikovurdering med tanke på risiko for spredning av forurensing og risiko basert på helsebaserte kriterier. Slike analyser inngår ikke i dette notatet.

Vår dato
15.jan.20

Vår referanse
P.nr. IAS2315

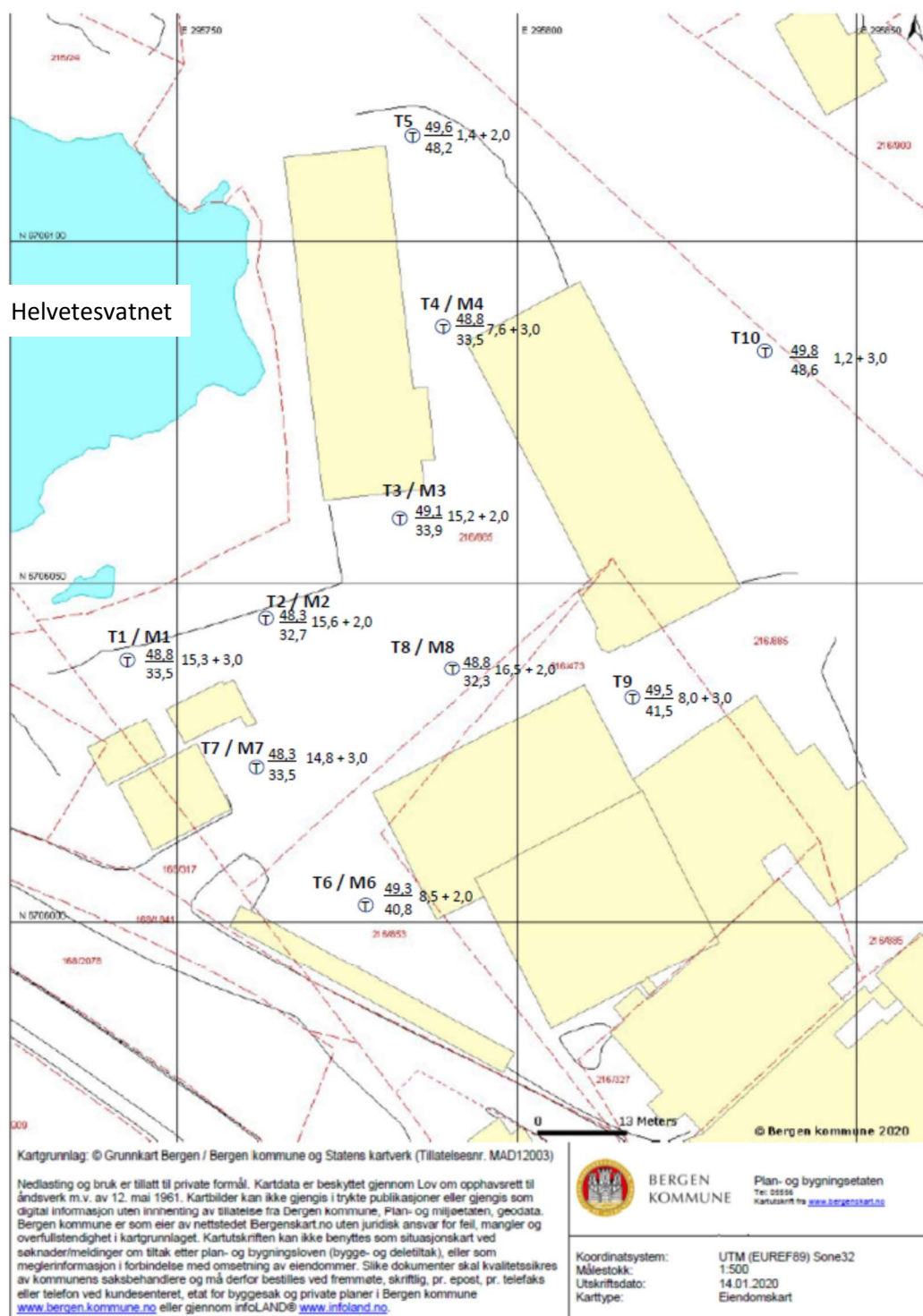
Deres dato

Deres referanse
Øystein Aam
Tlf. 90753663

5. Referanser

- /1/ Instanes AS. 2020. *Fagerdalen 4, Bergen kommune. Grunnundersøkelser*. Instanes AS notat IAS2315-1. Datert 15. januar 2020. 5 sider + 2 vedlegg.
- /2/ Statens forurensingstilsyn. 2009. *Veileder. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn*. TA-2553/2009.

Figurer



Figur 1 Oversiktskart (fra www.bergenskart.no)

Tilstands- klasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nivå som anses å være farlig avfall
Arsen (As)	< 8	8 – 20	20 – 50	50 – 600	600 – 1000
Bly (Pb)	< 60	60 – 100	100 - 300	300 - 700	700 – 2500
Kadmium (Cd)	< 1,5	1,5 - 10	10 - 15	15 - 30	30 – 1000
Krom, total (Cr)	< 50	50 - 200	200 - 500	500 - 2800	2800 - 25000
Krom, (Cr ⁶⁺)	< 2	2 - 5	5 – 20	20 - 80	80 – 1000
Kobber (Cu)	< 100	100 - 200	200 - 1000	1000 - 8500	8500 – 25000
Kvikksølv (Hg)	< 1	1 - 2	2 - 4	4 - 10	10 – 1000
Nikkel (Ni)	< 60	60 - 135	135 - 200	200 - 1200	1200 – 2500
Sink (Zn)	< 200	200 - 500	500 - 1000	1000 - 5000	5000 – 25000
THC, C8-C10	< 10	≤ 10	10 - 40	40 - 50	50 – 20000
THC, C10-C12	< 50	50 - 60	60 - 130	130 - 300	300 – 20000
THC, C12-C35	< 100	100 - 300	300 - 600	600 - 2000	2000 – 20000
Benzo(a)pyren	< 0,1	0,1 – 0,5	0,5 - 5	5 - 15	15 – 100
Sum 16 PAH	< 2	2 - 8	8 - 50	50 - 150	150 – 2500
Bensen	<0,01	0,01 – 0,015	0,015 – 0,04	0,04 – 0,05	0,05 - 1000
Sum 7 PCB	< 0,01	0,01 – 0,5	0,5 - 1	1 - 5	5 – 50

Figur 2 Tilstandsklasser for forurenset grunn mg/kg (fra ref./2/)



Mottatt dato **2019-12-16**
Utstedt **2019-12-23**

Instanes AS Rådgivende Ingeniører
Arne Instanes

Storetveitvegen 96
N-5072 BERGEN
Norway

Prosjekt **Fagerdalen**
Bestnr **2315**

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	M1 (0,2-0,5 m)					
	Jord					
Prøvetaker	Lingen Grunnboring AS					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708835					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	70.7	10.605	%	1	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	1.7	2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.86	0.172	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	16	3.2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	35	7	mg/kg TS	1	1	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.18	0.1	mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	16	3.2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	52	10.4	mg/kg TS	1	1	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	100	20	mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	0.047	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	0.035	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	0.021	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M1 (0,2-0,5 m)					
	Jord					
Prøvetaker	Lingen Grunnboring AS					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708835					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PAH-16 *	0.201		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	180	54	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 *	98		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C12-C35 *	180		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C10-C40 *	280		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M1 (0,5-1,3 m)					
Prøvetatt	Jord					
	2019-12-12					
Labnummer	N00708836					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	78.6	11.79	%	1	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	81	16.2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	30	6	mg/kg TS	1	1	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.01	0.1	mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	52	10.4	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	16	3.2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	170	34	mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	0.021	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PAH-16 *	0.0380		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M1 (0,5-1,3 m)					
	Jord					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708836					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ($\pm$)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	34	50	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C12-C35 *	34		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C10-C40 *	34		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M2 (0,8-1,3 m)					
Prøvetatt	Jord					
	2019-12-12					
Labnummer	N00708837					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	84.9	12.735	%	1	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	20	6	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.22	0.1	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	19	3.8	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	21	4.2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	19	3.8	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	8	2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	92	18.4	mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 28 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 52 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 101 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 118 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 138 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 153 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 180 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PCB-7 *	<0.07		mg/kg TS	1	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaftylen ^{a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	0.049	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.021	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	0.090	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.056	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.10	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	0.027	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PAH-16 *	0.518		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M2 (0,8-1,3 m)					
	Jord					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708837					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	35	20	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	1400	420	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 *	600		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C12-C35 *	1400		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C10-C40 *	2000		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB: Forhøyet deteksjonsgrense grunnet interferens.						



Deres prøvenavn	M3 (0,5-1,5 m)					
Prøvetatt	Jord					
	2019-12-12					
Labnummer	N00708838					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	89.3	13.395	%	1	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	22	4.4	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	45	9	mg/kg TS	1	1	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	28	5.6	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	9	2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	63	12.6	mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	0.064	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	0.039	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{a ulev}	0.083	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Krysen ^{a ulev}	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	0.077	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	0.074	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{a ulev}	0.092	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.086	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	0.064	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PAH-16 *	1.08		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M3 (0,5-1,5 m)					
	Jord					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708838					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	13	20	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	220	66	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 *	140		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C12-C35 *	230		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C10-C40 *	370		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M4 (0,1-0,5 m)					
Prøvetatt	Jord					
	2019-12-12					
Labnummer	N00708839					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	89.3	13.395	%	1	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	19	3.8	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	44	8.8	mg/kg TS	1	1	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	23	4.6	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	12	2.4	mg/kg TS	1	1	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	87	17.4	mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M4 (0,1-0,5 m)					
	Jord					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708839					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	190	57	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 *	110		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C12-C35 *	190		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C10-C40 *	300		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M4 (0,5-1,5 m)					
Prøvetatt	Jord					
	2019-12-12					
Labnummer	N00708840					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	85.1	12.765	%	1	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	1.9	2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	19	3.8	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	22	4.4	mg/kg TS	1	1	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.01	0.1	mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	22	4.4	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	13	2.6	mg/kg TS	1	1	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	83	16.6	mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PAH-16 *	0.0600		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benzen ^{a ulev}	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum BTEX *	0.0100		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M4 (0,5-1,5 m)					
	Jord					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708840					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ($\pm$)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	330	99	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 *	280		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C12-C35 *	330		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C10-C40 *	610		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M6 (0,1-0,5 m)					
Prøvetatt	Jord					
	2019-12-12					
Labnummer	N00708841					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	97.0	14.55	%	1	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	11	2.2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	19	3.8	mg/kg TS	1	1	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	10	2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	10	2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	48	9.6	mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	0.035	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaftylen ^{a ulev}	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	0.074	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	0.23	0.069	mg/kg TS	1	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	0.051	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	0.16	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	0.22	0.066	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{a ulev}	0.075	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Krysen ^{a ulev}	0.35	0.105	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	0.062	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{a ulev}	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	0.065	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	0.065	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PAH-16 *	1.84		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M6 (0,1-0,5 m)					
	Jord					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708841					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ($\pm$)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	16	20	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	1500	450	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 *	600		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C12-C35 *	1500		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C10-C40 *	2100		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M6 (0,5-1,5 m)					
Prøvetatt	Jord					
	2019-12-12					
Labnummer	N00708842					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	77.3	11.595	%	1	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	1.4	2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.1	0.1	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	16	3.2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	31	6.2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.01	0.1	mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	13	2.6	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	23	4.6	mg/kg TS	1	1	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	97	19.4	mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaftylen ^{a ulev}	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	0.036	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	0.16	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	0.090	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	0.78	0.234	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	0.62	0.186	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.36	0.108	mg/kg TS	1	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	0.42	0.126	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.44	0.132	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	0.28	0.084	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.36	0.108	mg/kg TS	1	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	0.10	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.22	0.066	mg/kg TS	1	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	0.22	0.066	mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PAH-16 *	4.14		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M6 (0,5-1,5 m)					
	Jord					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708842					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ($\pm$)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	340	102	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 *	180		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C12-C35 *	340		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C10-C40 *	520		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M7 (0,1-0,5 m)					
Prøvetatt	Jord					
	2019-12-12					
Labnummer	N00708843					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	96.9	14.535	%	1	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	0.8	2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	44	8.8	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	57	11.4	mg/kg TS	1	1	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	41	8.2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	6	2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	100	20	mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	0.024	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaftylen ^{a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	0.031	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	0.078	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	0.12	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.035	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.045	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	0.021	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.056	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.079	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	0.034	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PAH-16 *	0.694		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M7 (0,1-0,5 m)					
	Jord					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708843					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	18	20	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	750	225	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 *	400		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C12-C35 *	770		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C10-C40 *	1200		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M7 (0,5-1,5 m)					
Prøvetatt	Jord					
	2019-12-12					
Labnummer	N00708844					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	90.8	13.62	%	1	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	46	9.2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	24	4.8	mg/kg TS	1	1	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	40	8	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	6	2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	120	24	mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	0.052	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	0.064	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.024	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	0.058	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.024	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.030	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.037	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PAH-16 *	0.363		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M7 (0,5-1,5 m)					
	Jord					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708844					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	400	120	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 *	250		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C12-C35 *	400		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C10-C40 *	650		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M8 (0,1-0,5 m)					
Prøvetatt	Jord					
	2019-12-12					
Labnummer	N00708845					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	93.9	14.085	%	1	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	14	2.8	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	28	5.6	mg/kg TS	1	1	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	20	4	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	4	2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	79	15.8	mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	0.058	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	0.062	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.042	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.035	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.042	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	0.023	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.055	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PAH-16 *	0.666		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M8 (0,1-0,5 m)					
	Jord					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708845					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	58	20	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	2400	720	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 *	1100		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C12-C35 *	2500		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C10-C40 *	3600		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M8 (0,5-1,5 m)					
Prøvetatt	Jord					
	2019-12-12					
Labnummer	N00708846					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	92.1	13.815	%	1	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	24	4.8	mg/kg TS	1	1	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	32	6.4	mg/kg TS	1	1	SAHM
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	28	5.6	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	6	2	mg/kg TS	1	1	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	84	16.8	mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PCB-7 *	<0.007		mg/kg TS	1	1	SAHM
Naftalen ^{a ulev}	0.037	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaftylen ^{a ulev}	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Acenaften ^{a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoren ^{a ulev}	0.037	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fenantren ^{a ulev}	0.092	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Antracen ^{a ulev}	0.034	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fluoranten ^{a ulev}	0.081	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Pyren ^{a ulev}	0.16	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.058	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Krysen ^{^ a ulev}	0.19	0.057	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.055	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.063	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	0.033	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.087	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	0.036	0.05	mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum PAH-16 *	1.01		mg/kg TS	1	1	SAHM
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	SAHM
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM



Deres prøvenavn	M8 (0,5-1,5 m)					
	Jord					
Prøvetatt	2019-12-12					
Labnummer	N00708846					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ($\pm$)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	35	20	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	1800	540	mg/kg TS	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 *	970		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C12-C35 *	1800		mg/kg TS	1	1	SAHM
Sum >C10-C40 *	2800		mg/kg TS	1	1	SAHM



"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

"*" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Bestemmelse av Normpakke (liten) med THC for jord. Metode: Metaller: DS259:2003+DS/EN 16170:2016 Tørrstoff: DS 204 PCB-7: EN ISO 15308, EPA 3550C PAH: REFLAB 4:2008 BTEX: REFLAB 1: 2010 Hydrokarboner: >C5-C6 Intern metode >C6-C35 REFLAB 1: 2010 Måleprinsipp: Metaller: ICP PCB-7: GC/MS/SIM PAH: GC/MS/SIM BTEX: GC/MS/pentan Hydrokarboner: >C5-C6 GC/MS/SIM >C6-C35 GC/FID Rapporteringsgrenser: Metaller: LOD 0,01-5 mg/kg TS Tørrstoff: LOD 0,1 % PCB-7: LOD 0,001 mg/kg TS PAH: LOD 0,01-0,04 mg/kg TS Hydrokarboner: C5-C6: <2.5 mg/kg TS C6-C8: <7.0 mg/kg TS C8-C10: <10 mg/kg TS C10-C12: <10 mg/kg TS C12-C16: <10 mg/kg TS C12-C35, sum: <35 mg/kg TS C16-C35: <10 mg/kg TS C35-C40: <25 mg/kg TS C10-C40, sum: <70 mg/kg TS Måleusikkerhet: Metaller: Relativ usikkerhet: As: 30 %, Cd: 20 %, Cr: 20 %, Cu: 14 %, Hg: 14 %, Ni: 20 %, Pb: 20 % og Zn: 20 % Tørrstoff: relativ usikkerhet 10 % PCB-7: relativ usikkerhet 20 % PAH: relativ usikkerhet 40 % Hydrokarboner: relativ usikkerhet 30 % Ved lave konsentrasjoner kan absolutt måleusikkerhet være høyere enn relativ måleusikkerhet, og en høyere måleusikkerhet vil rapporteres.



	Godkjenner
SAHM	Sabra Hashimi

	Utf ¹
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A, 3050 Humlebæk, Danmark

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) 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.

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

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).