
RAPPORT

Johan Tillers veg 1-5, Trondheim

OPPDRAAGSGIVER

Husa Maskin AS

EMNE

Miljøgeologisk rapport

DATO / REVISJON: 29. november 2018 / 00

DOKUMENTKODE: 10208657-RIGm-RAP-001



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Hvis kunden i samsvar med oppdragsavtalen gir tredjepart tilgang til rapporten, har ikke tredjepart andre eller større rettigheter enn det han kan utlede fra kunden. Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

RAPPORT

OPPDRAG	Johan Tillers veg 1-5, Trondheim	DOKUMENTKODE	10208657-RIGm-RAP-001
EMNE	Miljøgeologisk rapport	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Husa Maskin AS	OPPDRAGSLEDER	Anne-Britt H. Sollihaug
KONTAKTPERSON	Arnt Husa	UTARBEIDET AV	Anne-Britt H. Sollihaug
KOORDINATER	SONE: 32 ØST: 70251 NORD: 5679	ANSVARLIG ENHET	10234012 Midt Miljøgeologi
GNR./BNR.	200 / 7 Trondheim		

SAMMENDRAG

Multiconsult Norge AS er engasjert av Husa Maskin AS, for Skipnes AS, for å utføre en miljøgeologisk undersøkelse på Johan Tillers veg 1-5 i Trondheim kommune. Den miljøgeologiske undersøkelsen har som formål å avdekke om eiendommene inneholder forurensning som kan være av betydning ved utvikling av området.

Foreliggende rapport inneholder en beskrivelse av utført feltarbeid, en presentasjon av resultater og en vurdering av forurensningssituasjonen på området. Resultatene er vurdert opp mot Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser, gitt i veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn», samt Faktaark nr. 50 og nr. 63 fra Miljøenheten i Trondheim kommune.

Feltarbeidet ble utført 7. og 8. november 2018. Feltarbeidet ble utført som sjaktegraving med gravemaskin. Tilstede under feltarbeidet var miljøgeolog Anne-Britt H. Sollihaug og gravemaskinfører fra Husa Maskin AS. Det ble utført prøvetaking i 14 av 18 planlagte prøvegroper, da 4 prøvegroper ikke var tilgjengelig for gravemaskin da det var fare for at maskinen kunne sette seg fast i bløte masser.

Totalt 28 jordprøver ble sendt inn til kjemisk analyse. Alle jordprøvene ble analysert for innhold av tungmetaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), PAH (polysykliske aromatiske hydrokarboner) og oljeforbindelser (alifater). Syv av jordprøvene er i tillegg analysert for innhold av PCB (polyklorerte bifenyler), BTEX (bensen, toluen, etylbensen og xylener), og tre av prøvene ble i tillegg analysert for innhold av totalt organisk karbon (TOC). På tre utvalgte torvprøver er det analysert for innhold av både alifater og THC (totale hydrokarboner). Én prøve er i tillegg analysert for innhold av seksverdig krom (Cr⁶⁺).

Undersøkelsen har avdekket nivåer av krom, nikkel og arsen i tilstandsklasse 2 i 4 av 14 undersøkte prøvegroper. Øvrige parametere er påvist i tilstandsklasse 1, altså rene masser.

Påviste nivåer av krom og nikkel, i leire (original grunn), vurderes å skyldes naturlig forhøyet bakgrunnsnivå. Arsen er påvist tilsvarende tilstandsklasse 2 i to prøvegroper, PG7 og PG8. I begge prøvegroperne er påvist forhøyet nivå av arsen funnet i subbus (knust fjell) i topplaget. Det vurderes å være naturlig forhøyet innhold av arsen i subbusen som er benyttet for opparbeidelse av dette arealet.

Vi gjør oppmerksom på at undersøkelsen er basert på stikkprøver, og at det ikke kan utelukkes at det kan påtreffes forurensede masser på eiendommen. Den miljøgeologiske undersøkelsen dekker ikke arealer under eksisterende garasjebygg, og det er heller ikke utført prøvetaking på deler av eiendommen hvor det var for bløtt for gravemaskinen.

00	29.11.2018		Anne-Britt Sollihaug	Beth P. Carlsen	Siri Greiff
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
1.1	Bakgrunn.....	5
1.2	Områdebeskrivelse	5
1.3	Regelverk	6
1.4	Grenseverdier for forurenset grunn	7
1.5	Grunnforhold	7
1.6	Historikk.....	8
1.7	Tidligere undersøkelser	10
2	Utførte undersøkelser.....	10
2.1	Feltarbeid.....	10
2.2	Kjemiske analyser	11
3	Resultater	12
3.1	Grunnforhold og visuelle observasjoner.....	12
3.2	Analyseresultater.....	14
3.3	Vurdering av forurensningssituasjonen	15
4	Sluttkommentar	16
5	Referanser	16

TEGNINGER

10208657-RIGm-TEG-002 - Situasjonsplan

VEDLEGG

Vedlegg 1 – Analysesammenstilling

Vedlegg 2 – Analyserapport fra ALS Laboratory Group Norway AS

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Multiconsult Norge AS er engasjert av Husa Maskin AS, for Skipnes AS, for å utføre en miljøgeologisk undersøkelse på Johan Tillers veg 1-5 i Trondheim kommune. Den miljøgeologiske undersøkelsen har som formål å avdekke om eiendommene inneholder forurensning som kan være av betydning ved utvikling av området.

Foreliggende rapport inneholder en beskrivelse av utført feltarbeid, en presentasjon av resultater og en vurdering av forurensningssituasjonen på området. Resultatene er vurdert opp mot Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser, gitt i veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn», samt Faktaark nr. 50 og nr. 63 fra Miljøenheten i Trondheim kommune.

1.2 Områdebeskrivelse

Johan Tillers veg 1-5 (gnr./bnr. 200/7) ligger på Heimdal, sør i Trondheim kommune. Beliggenheten i Trondheim er vist i Figur 1.



Figur 1: Områdets beliggenhet i Trondheim er avmerket med sort sirkel. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste.

Det totale arealet på eiendommen er ca. 14 300 m². Det er et garasjebygg nordøst på eiendommen, og bygningen har ei grunnflate på ca. 350 m². Ellers består eiendommen av kjøreareal, parkeringsplass og uberørt skog/myrområde.

Eiendommen grenser til Johan Tillers veg i nord og vest. Øst for eiendommen ligger Industriveien, mens i sør ligger det en elektrobedrift.

Flyfoto over området er vist i Figur 2.



Figur 2: Flyfoto av området fra 2017. Undersøkt område er markert med rødt omriss. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste.

1.3 Regelverk

I henhold til Forurensningsforskriftens kapittel 2, «Opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider», skal tiltakshaver vurdere om det er forurenset grunn på eiendommen. Ved mistanke om forurensning på eiendommen, skal det utføres en miljøgeologisk undersøkelse.

Deler av eiendommen er registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase med lokalitetsnummer 4967, og i Trondheim kommunes aktsomhetskart for forurenset grunn, se Figur 3. Undersøkelserområdet er markert med rødt omriss.



Figur 3: Til venstre: Utsnitt fra Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase. Til høyre: Utsnitt fra Trondheim kommunes aktsomhetskart for forurenset grunn. Undersøkelserområdet er markert med rødt omriss. Rød farge angir område hvor det er påvirkningsgrad 3, «Ikke akseptabel forurensning og behov for tiltak». Sorte trekanter angir tidligere utførte miljøgeologiske undersøkelser.

Som vist i Figur 3 er deler av eiendommen markert med påvirkningsgrad 3, «Ikke akseptabel forurensning og behov for tiltak». På denne delen av eiendommen er det utført tiltak i forbindelse med omlegging av Johan Tillers veg. Det vises til Multiconsults rapport 418063-RIGm-RAP-001, «Miljøgeologisk rapport med tiltaksplan», datert 1. november 2016, som er utarbeidet på oppdrag fra Trondheim kommune. På øvrige deler av eiendommen er ikke forurensningssituasjonen kartlagt.

Feltarbeidet er utført med utgangspunkt i prosedyrer gitt i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009, «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn», revidert veiledning 99:01, «Risikovurdering av forurenset grunn» og 91:01, «Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser». Det vises også til Trondheim kommunes faktaark nr. 50, «Håndtering av rene masser», og faktaark nr. 63, «Håndtering av forurenset grunn».

1.4 Grenseverdier for forurenset grunn

Miljødirektoratet har utarbeidet tilstandsklasser for forurenset grunn med utgangspunkt i konsentrasjoner av ulike parametere i jord, jf. veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn». Tilstandsklassene blir brukt til å sette grenser for hvilke nivå som aksepteres av miljøgifter i jord ved ulik arealbruk. Tilstandsklassene er bygget på en risikovurdering av helse, og gjenspeiler virkningen på mennesker. Tilstandsklasse 1 angir «meget god miljøtilstand» og tilstandsklasse 5 angir «svært dårlig miljøtilstand».

I Trondheim kommunes Faktaark nr. 63 «Håndtering av forurenset grunn» er det blant annet angitt lokale tilpasninger av grenseverdier for krom og nikkel, basert på forhøyet bakgrunnsnivå. Trondheim kommune tillater, i henhold til Faktaark nr. 50, at ren jord fra en lokalitet kan overskride øvre grense for tilstandsklasse 1 med opptil 50 % så fremt gjennomsnittet av samme massetype fra samme lokalitet er under denne grensa. Relevante parametere og tilstandsklasser er gjengitt i vedlegg 1.

Dersom eiendommen skal benyttes til næring- eller industriformål tillater Miljøenheten i Trondheim kommune generelt masser opp til tilstandsklasse 3 i toppjord (0-1 m) og i dypereliggende jord (>1 m). Ved eventuell omregulering til boligformål, tillates masser opp til tilstandsklasse 2 i toppjord, og opp til tilstandsklasse 3 i dypereliggende jord.

1.5 Grunnforhold

Iht. løsmassekart fra NGU (Norges geologiske undersøkelse), består løsmassene på området av fyllmasser, og omkringliggende områder består av tynn havavsetning. Utsnitt fra NGUs løsmassekart er vist i Figur 4.



Figur 4: Utsnitt fra løsmassekart fra Norges geologiske undersøkelse (NGU). Kilde: NGUs karttjeneste.

1.6 Historikk

Historiske flyfoto av området er vist i Figur 5 til Figur 9. Det undersøkte området er markert med rødt omriss på alle flyfotoene.

På flyfoto fra 1947, 1957 og 1964 (jf. Figur 6, Figur 6 og Figur 7) kommer det frem at det tidligere har vært bebyggelse nord/nordøst på området. Det er antatt at det var jordbruksareal på denne delen av eiendommen. Øvrige deler av området bestod av skog og myr. Som det fremgår av flyfotoene gikk Johan Tillers veg litt lengre nord enn dagens trasé.



Figur 5: Flyfoto fra 1947. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste.



Figur 6: Flyfoto fra 1957. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste.



Figur 7: Flyfoto fra 1964. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste.

Eksisterende garasjebygg på eiendommen ble oppført mellom 1964 og 1986. Se flyfoto på Figur 8.



Figur 8: Flyfoto fra 1986. Kilde: Trondheim kommunes karttjeneste.

Johan Tillers veg, nord for eiendommen, ble lagt om mellom 1986 og 1999, se ny trasé i Figur 9. Parkeringsarealet på eiendommen ble også i denne perioden utvidet mot vest og sørvest. Arealet øst og sør på eiendommen har ikke vært berørt.



Figur 9: Flyfoto fra 1999. Kilde. Trondheim kommunes karttjeneste.

Fra 1999 og frem til i dag fremstår området som uendret, med unntak av omlegging av Johan Tillers veg som nå er lagt gjennom den nordvestre delen av den undersøkte eiendommen, og krysser under jernbanen sørvest for eiendommen.

1.7 Tidligere undersøkelser

Multiconsult har tidligere utført miljøgeologiske undersøkelser på den aktuelle eiendommen og i nærliggende områder, blant annet i forbindelse med utbygging/omlegging av Johan Tillers veg. Undersøkelsene avdekket lav forurensningsgrad i fyllmasser på eiendommen med gnr/bnr 200/7, og i torvmasser er det påvist hydrokarbonforbindelser over normverdier for alifater. Det ble vurdert at påviste hydrokarboner skyldes naturlig forhøyet innhold av organisk karbon i delvis nedbrutt torv som kan gi utslag på analyser for olje. Massene ble på bakgrunn av dette forutsatt håndtert og disponert som ren torv. For nærmere beskrivelser av undersøkelsen og tiltaksplanen, vises det til Multiconsults rapport 418063-RIGm-RAP-001.

Trondheim kommune utførte en miljøgeologisk undersøkelse høsten 2015, hvor fire av prøvepunktene var plassert innenfor den aktuelle eiendommen (gnr/bnr 200/7). Det ble ikke påvist forurensning i noen av de analyserte prøvene, med unntak av overskridelse av normverdi for krom (jf. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009), men dette vurderes å være naturlig forhøyet innhold (jfr. Miljøenhetens faktaark nr. 63). For nærmere beskrivelse av denne undersøkelsen vises til rapport R.1650-3-rev.01.

2 Utførte undersøkelser

2.1 Feltarbeid

Feltarbeidet ble utført 7. november 2018 (PG1-PG8) og 8. november 2018 (PG9-PG18).

Feltarbeidet ble utført som sjaktegraving med gravemaskin. Tilstede under feltarbeidet var miljøgeolog Anne-Britt H. Sollihaug og gravemaskinfører fra Husa Maskin AS. Det ble utført prøvetaking i totalt 14 av 18 planlagte prøvegroper. Det ble ikke utført undersøkelser i PG10, PG13, PG14 og PG15 på grunn av svært bløtt terreng (myr/torv), og høy risiko for å kjøre fast gravemaskina.

Plasseringen av prøvegroperne er vist i Figur 10. Prøvegropene som ikke er undersøkt er markert med grått.



Figur 10: Utsnitt fra prøveplan. Prøvepunkter for miljøgeologiske undersøkelser (PG1-PG18) er markert med firkanter. Prøvepunkter markert med grått er ikke undersøkt.

I de undersøkte prøvegroppene ble massene inspisert og beskrevet, og det ble tatt ut representative jordprøver i henhold til lagdelingen i grunnen. For beskrivelse av alle undersøkte punkter, se vedlegg 1.

2.2 Kjemiske analyser

Totalt 28 jordprøver ble sendt inn til kjemisk analyse. Alle jordprøvene ble analysert for innhold av tungmetaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), PAH (polysykliske aromatiske hydrokarboner) og oljeforbindelser (alifater).

Syv av jordprøvene ble i tillegg analysert for innhold av PCB (polyklorete bifenyler), BTEX (bensen, toluen, etylbensen og xylener), og tre av prøvene ble analysert for innhold av totalt organisk karbon (TOC).

På tre av torvprøvene ble det analysert for innhold av både alifater og THC (totale hydrokarboner) på grunn av at Trondheim kommune tidligere har påvist bensin i torvmasser på et område sør for Johan Tillers veg 1-5.

Én jordprøve ble i tillegg analysert for innhold av seksverdig krom (Cr^{6+}) som er den mest skadelige formen for krom.

Samtlige analyser er utført av ALS Laboratory Group Norway AS. Laboratoriet er akkreditert for denne type analyser. For beskrivelse av analysemetoder og deteksjonsgrenser, se analyserapport i vedlegg 2.

3 Resultater

3.1 Grunnforhold og visuelle observasjoner

Terrengoverflata på det undersøkte området består av asfalt, grus eller vegetasjon (skog og torv/myr).

I kjøreareal og på parkeringsplassene ble det hovedsakelig registrert fyllmasser av grus med en mektighet på ca. 1 meter over torv, mens leire ble påtruffet ca. 2-2,5 meter under terreng. Eksempel på prøvegrep i dette området er vist i Figur 11.

I det uberørte myr- og skogområdet ble det i hovedsak registrert torv over leire, se Figur 12. Mektigheten til torvlaget i dette området var fra 2,5 til 3 meter før det ble påtruffet leire.

I ett av prøvepunktene (PG18) ble det registrert innslag av plast, isopor og betong i fyllmassene fra 0-1 meter under terreng. Under fyllmassene ble det registrert ca. 1 m torv over leire. Bilde fra prøvegrep PG 18 er vist i Figur 13.



Figur 11: Prøvegrop PG7. Grus og pukk fra 0-1 m, og torv fra ca. 1-2 m. Leire påtruffet fra ca. 2 m under terreng.



Figur 12: Prøvegrop PG12. Torv over leire. Torv ned til ca. 3 m under terreng.



Figur 13: Prøvepunkt PG18. Fyllmasser av sand og grus med innslag av avfall i toppjord (0-1 m). Torv fra 1-2 m, og leire fra 2 m under terreng.

3.2 Analyseresultater

En sammenstilling av analyseresultatene med massebeskrivelser er gitt i vedlegg 1, mens et utsnitt av sammenstillingen er vist i Tabell 1. Resultatene er sammenlignet med tilstandsklasser fra Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 og Trondheim kommunes faktaark nr. 63.

Tabell 1: Analyseresultatene (mg/kg) sammenlignet med helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, jf. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009, og Trondheim kommunes faktaark nr. 63.

Prøvepunkt	Dybde (m)	Tungmetaller (mg/kg)										Organiske forbindelser (mg/kg)			Alifater (mg/kg)		
		As	Cd	Cr (tot)	Cr(VI)	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	PCB7	B(a)p	PAH16	C8-C10	C10-C12	C12-C35	
PG1	0-1	3,5	0,09	41		25	<0,01	34	5	26	n.d.	<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	
	1-2	0,9	0,06	8,5		9,7	0,07	8	<1	4	n.d.	<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	28	
	2,5-2,7	1,5	<0,02	120		45,0	<0,01	75	2	83		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	
PG2	0-0,9	3,4	<0,02	28		21	<0,01	30	2	25		0,01	0,10	<2,0	<5,0	<10	
	0,9-1,9	1,7	0,20	39		19	0,08	19	5	27		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	
PG3	0-1	4,3	0,07	34		33	0,01	32	4	23		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	
	1,6-2,4	1,6	0,12	2,3		12	0,05	6	<1	9,8		<0,010	0,19	<2,0	<5,0	<10	
PG4	0-1	7,4	0,17	33		27	<0,01	29	5,0	29		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	
PG5	0-0,7	5,8	0,14	38		44	<0,01	32	5,0	31		<0,010	0,04	<2,0	<5,0	16	
	0,7-1,7	<0,5	0,09	5,6		9,8	0,08	7	<1	11		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	
PG6	0-0,7	5,0	0,04	38		27	<0,01	34	3,0	28		<0,010	0,11	<2,0	<5,0	<10	
	0,7-1,7	<0,5	0,12	4,9		5,3	0,05	9	<1	3,7		0,02	0,32	<2,0	<5,0	77	
PG7	0-1	11	0,27	34		34	0,01	30	7	31	n.d.	<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	
	1-2	0,5	0,14	8,4		13	0,19	9	8	35	n.d.	0,02	0,23	<2,0	<5,0	<10	
	2-2,5	<0,5	0,03	120		40	0,02	81	5	74	n.d.	<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	
PG8	0-0,7	14	0,32	43		35	<0,01	33	7	31		<0,010	0,06	<2,0	<5,0	<10	
	0,7-1,5	4,1	0,16	12		13	0,06	14	3	22		0,02	0,23	<2,0	<5,0	<10	
PG9	0-1	<0,5	0,18	3		7,8	0,11	5,0	<1	3,8		<0,010	0,16	<2,0	<5,0	<10	
	2,8-3	2,4	<0,02	160	0,48	55	0,01	110	<1	110		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	
PG11	0-1	<0,5	0,34	4,2		32	0,06	9	5,0	110	n.d.	0,02	0,23	<2,0	<5,0	85	
	2,8	1,4	<0,02	84		36	<0,01	62	<1	60		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	
PG12	0-1	2,3	0,27	5,6		15	0,10	10	<1	12		<0,010	0,05	<2,0	<5,0	<10	
	3-3,5	1,1	<0,02	100		31	<0,01	70	<1	72		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	
PG16	0-1	<0,5	0,21	1,3		7,1	0,09	5	<1	18		<0,010	0,15	<2,0	<5,0	<10	
PG17	0-1	<0,5	<0,02	5		19,0	0,14	11	3	10	n.d.	<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	
PG18	0-1	4,3	0,10	31		32	0,02	34	7	61		0,01	0,45	<2,0	<5,0	<10	
	1-2	0,8	0,22	5,7		17	0,07	12	2	6,2		0,02	0,30	<2,0	<5,0	14	
	2-2,5	<0,5	<0,02	93		41	<0,01	65	5	70		<0,010	n.d.	<2,1	<5,1	<10	
Normverdi (1. juli 2009)		8	1,5	50	2	100	1	60	60	200	0,01	0,1	2	10	50	100	
Tilstandsklasse 1		<8	<1,5	<100*	<2	<100	<1	<75*	<60	<200	<0,01	<0,1	<2	<10	<50	<100	
Tilstandsklasse 2		<20	<10	<200	<5	<200	<2	<135	<100	<500	<0,5	<0,5	<8	<10	<60	<300	
Tilstandsklasse 3		<50	<15	<500	<20	<1.000	<4	<200	<300	<1.000	<1	<5	<50	<40	<130	<600	
Tilstandsklasse 4		<600	<30	<2.800	<80	<8.500	<10	<1.200	<700	<5.000	<5	<150	<50	<300	<2.000		
Tilstandsklasse 5		<1.000	<1.000	<25.000	<1000	<25.000	<1.000	<2.500	<2.500	<25.000	<50	<100	<2500	<20.000	<20.000	<20.000	

*Grensene for krom og nikkel i ren jord i Trondheim er høyere enn Miljødirektoratets normverdi. Grenseverdien representerer naturlig bakgrunnsnivå i Trondheim (Faktaark nr. 63).

< = mindre enn analysemetodens rapporteringsgrense n.d. = not detected (ikke påvist)

Det er påvist forhøyede nivåer av krom, nikkel og arsen i enkelte jordprøver.

Én enkeltverdi av krom (PG9 (2,8-3 m)) overskrider normverdi med mer enn 50 %. Denne prøven ble analysert for innhold av seksverdig krom, og det ble ikke påvist seksverdig krom over normverdi.

Tre av torvprøvene ble analysert for innhold av THC (totale hydrokarboner), og det ble påvist innhold av fraksjon C₁₂-C₃₅ mellom 15-200 mg/kg.

Syv prøver ble analysert for innhold av BTEX og PCB, og det ble ikke påvist konsentrasjoner over analysemetodens rapporteringsgrense.

Registrert totalt organisk karbon er mellom <0,1 i grusmasser til 31 % i torv.

3.3 Vurdering av forurensningssituasjonen

Undersøkelsen har avdekket nivåer av krom, nikkel og arsen i tilstandsklasse 2 i 4 av 14 undersøkte prøvegroper. Øvrige parametere er påvist i tilstandsklasse 1, altså rene masser.

Overskridelse av normverdi for krom og nikkel er kun påvist i leire (original grunn). Prøven med høyest nivå av krom (PG9 (2,8-3 m)) ble analysert for innhold av seksverdig krom, og det ble ikke påvist seksverdig krom over normverdi. Det vurderes på bakgrunn av dette at overskridelse av normverdi for krom og nikkel skyldes naturlig forhøyet bakgrunnsnivå. Massene klassifiseres som rene med hensyn på krom og nikkel.

Arsen er påvist tilsvarende tilstandsklasse 2 i to prøvegroper, PG7 og PG8. I begge prøvegroperne er påvist forhøyet nivå av arsen funnet i i subbus (knust fjell) i topplaget. Det vurderes å være naturlig forhøyet innhold av arsen i subbusen som er benyttet for opparbeidelse av dette arealet.

Påviste hydrokarboner (THC) er vurdert å skyldes naturlig forhøyet innhold av organisk karbon i delvis nedbrutt torv som kan gi utslag på analyser for olje. Denne vurderingen støttes også av at det ikke er påvist alifater over normverdi. Det foreligger ingen tilstandsklasser for totale hydrokarboner (THC, mineralolje). I avfallsforskriftens kapittel 9 «Deponering av avfall», vedlegg 2, er det imidlertid gitt grenseverdier for lett forurensede masser (inerte masser) når det gjelder totalinnhold av organiske parametere, for mineralolje (THC₁₀₋₄₀) på 500 mg/kg og BTEX (sum) på 6 mg/kg.

Utsnitt fra situasjonsplanen (tegning 10208657-RIGm-TEG-002) er vist i Figur 14. Situasjonsplanen er også vedlagt rapporten. Figuren viser plassering av de undersøkte prøvepunktene fargelagt iht. høyeste forurensningsnivå jf. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009, «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» og Trondheim kommunes faktaark nr. 50 og 63.



Figur 14: Utsnitt av situasjonsplan (tegning 10208657-RIGm-TEG-002). Prøvepunktene er farget iht. høyeste påviste forurensningsnivå i hvert punkt, uavhengig av dybde, jf. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 og Trondheim kommunes faktaark nr. 50 og 63. Blå farge = tilstandsklasse 1, og grønn farge = tilstandsklasse 2. Grå farge angir punkter som ikke er undersøkt.

4 Sluttkommentar

Den miljøgeologiske undersøkelsen dekker ikke arealer under eksisterende garasjebygg, og det er heller ikke utført prøvetaking på deler av eiendommen hvor det var for bløtt for gravemaskinen.

Undersøkelsen har avdekket arsen i tilstandsklasse 2 i subbus i to punkter, men de påviste nivåene antas å skyldes naturlig forhøyet nivå i knust fjell. Her kan nevnes at Faktaark nr. 50 fra Trondheim kommune angir at massefraksjon fra en gitt eiendom kan ha forurensningsnivå inntil 50 % av tilstandsklasse 1 for en gitt forbindelse, men likevel håndteres som ren, forutsatt at gjennomsnittsnivå av denne forbindelsen er i tilstandsklasse 1. Torvmasser og leire på eiendommen er klassifisert som rene masser (tilstandsklasse 1).

Vi gjør oppmerksom på at undersøkelsen er basert på stikkprøver, og at det ikke kan utelukkes at det kan påtreffes forurensede masser på eiendommen.

Håndtering av forurensede masser på land reguleres av Forurensningsforskriftens kapittel 2, «Opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider». Den miljøgeologiske undersøkelsen som er utført har påvist masser over tilstandsklasse 1, og iht. forskriften er det krav om utarbeidelse av tiltaksplan forut for igangsettelse av gravearbeid på denne eiendommen. Siden det kun er påvist arsen i subbus må behovet for tiltaksplan avklares med Miljøenheten i Trondheim kommune.

5 Referanser

Miljødirektoratet

- Veileder TA-2553/2009, «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn»
- Revidert veiledning 99:01, «Risikovurdering av forurenset grunn»
- Veiledning 91:01, «Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser»
- Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/> (20.11.2018)

Lovdata <https://lovdata.no>

- Avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg 2
- Forurensningsforskriften kapittel 2

Trondheim kommune

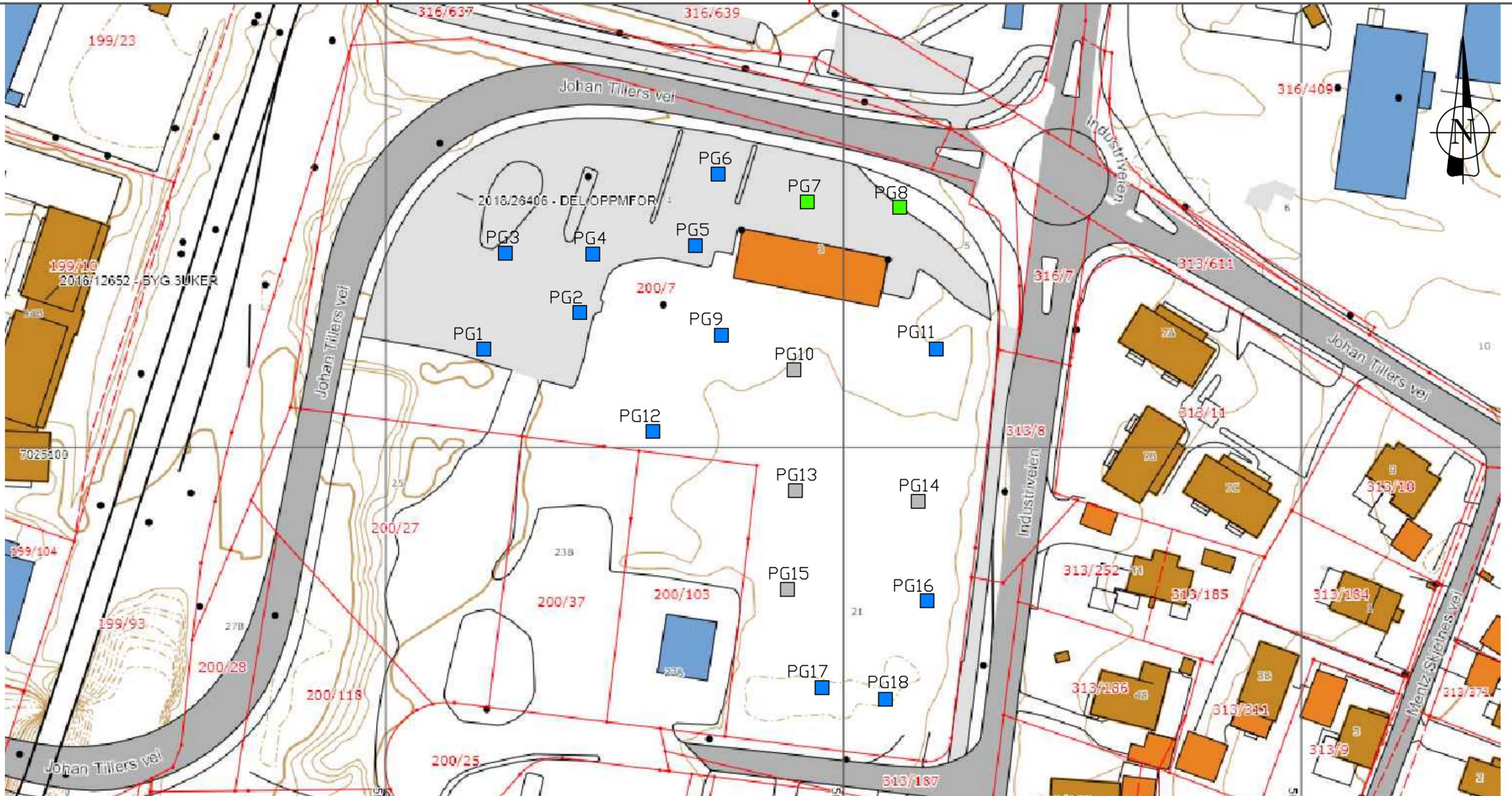
- Faktaark nr. 50, «Håndtering av rene masser»
- Faktaark nr. 63, «Håndtering av forurenset grunn»
- Trondheim kommunes karttjeneste
 - Aktsomhetskart for forurenset grunn (20.11.2018)
 - Norge i Bilder
- Rapport «R.1650-3-rev.01 Johan Tillers vei, miljøundersøkelser», 30.10.2015

Norges geologiske undersøkelse, NGU

- NGUs Karttjeneste <http://www.ngu.no/emne/karttjenester> (20.11.2018)

Multiconsult Norge AS

- Rapport 418063-RIGm-RAP-001, «Miljøgeologisk rapport med tiltaksplan», 1. november 2016



TEGNFORKLARING

□ PG1 - PG18 prøvepunkter miljøgeologi november 2018

Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, jf. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009, og Trondheim kommunes faktaark nr. 50 og 63.

- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 3
- Tilstandsklasse 4
- Tilstandsklasse 5
- Ikke undersøkt

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	Husa Maskin AS		Fag		Format
	Johan Tillers veg 1-5, Trondheim		Miljøgeolog		A3
	Miljøgeologisk undersøkelse		Dato		29.11.2018
	Situasjonsplan		Format/Målestokk:		1:900
Multiconsult		Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
www.multiconsult.no		Utsendt	AnBH	BPC	SG
	Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.
	10208657	RIGm-TEG-002			00

Dato prøvetaking	Prøvepunkt	Dybde (m)	TOC (%)	Tungmetaller (mg/kg)								Organiske forbindelser (mg/kg)			Alifater (mg/kg)			THC (mg/kg)			BTEX (mg/kg)				Beskrivelse		
				As	Cd	Cr (tot)	Cr(VI)	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	PCB7	B(a)p	PAH16	C8-C10	C10-C12	C12-C35	C8-C10	C10-C12	C12-C35	Benzen	Toluen	Etylbensen		Xylener	
07.11.2018	PG1	0-1		3,5	0,09	41		25	<0,01	34	5	26	n.d.	<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10				<0,010	<0,040	<0,040	<0,040	Grus over duk	
		1-2		0,9	0,06	8,5		9,7	0,07	8	<1	4	n.d.	<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	28	<10	<10	200	<0,010	<0,040	<0,040	<0,040	Torv	
		2-2,5																								Torv	
	PG2	2,5-2,7			1,5	<0,02	120		45,0	<0,01	75	2	83		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10								Leire
		0-0,9			3,4	<0,02	28		21	<0,01	30	2	25		0,01	0,10	<2,0	<5,0	<10								Grus over plast og duk
		0,9-1,9			1,7	0,20	39		19	0,08	19	5	27		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10	<10	<10	15					Torv
	PG3	1,9-2,3																									Torv
		2,3-2,5																									Leire
		0-1			4,3	0,07	34		33	0,01	32	4	23		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10								Grus
	PG4	1-1,6																									Rullestein. Ingen finstoff
		1,6-2,4			1,6	0,12	2,3		12	0,05	6	<1	9,8		<0,010	0,19	<2,0	<5,0	<10								Torv
		2,4-2,5																									Leire
	PG5	0-1			7,4	0,17	33		27	<0,01	29	5,0	29		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10								Grus og pukkk
		1-2																									Torv. Vann inn i gropa.
	PG6	0-0,7			5,8	0,14	38		44	<0,01	32	5,0	31		<0,010	0,04	<2,0	<5,0	16								Grus og pukkk over duk
		0,7-1,7			<0,5	0,09	5,6		9,8	0,08	7	<1	11		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10								Torv
		1,7-2																									Leire
	PG7	2-2,5																									Leire
		0-0,7			5,0	0,04	38		27	<0,01	34	3,0	28		<0,010	0,11	<2,0	<5,0	<10								Grus over geonett og duk
		0,7-1,7			<0,5	0,12	4,9		5,3	0,05	9	<1	3,7		0,02	0,32	<2,0	<5,0	77								Torv
	PG8	1,7-2,5																									Torv
		2,5-2,7																									Leire
		0-1	<0,10	11	0,27	34		34	0,01	30	7	31	n.d.	<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10				<0,010	<0,040	<0,040	<0,040	Grus og pukkk. Glass. Trevirke i overgang grus/torv.	
	PG9	1-2	31	0,5	0,14	8,4		13	0,19	9	8	35	n.d.	0,02	0,23	<2,0	<5,0	<10				<0,010	<0,040	<0,040	<0,040	Torv	
2-2,5		0,6	<0,5	0,03	120		40	0,02	81	5	74	n.d.	<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10				<0,010	<0,040	<0,040	<0,040	Leire		
0-0,7			14	0,32	43		35	<0,01	33	7	31		<0,010	0,06	<2,0	<5,0	<10								Grus og pukkk. Mulig grøft for vannledning.		
08.11.2018	PG10	0,7-1,5		4,1	0,16	12		13	0,06	14	3	22		0,02	0,23	<2,0	<5,0	<10								Torv. Vann inn i gropa.	
		0-1		<0,5	0,18	3		7,8	0,11	5,0	<1	3,8		<0,010	0,16	<2,0	<5,0	<10								Torv	
		1-2,8																								Torv	
	PG11	2,8-3		2,4	<0,02	160	0,48	55	0,01	110	<1	110		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10									Leire
		0-1		<0,5	0,34	4,2		32	0,06	9	5,0	110	n.d.	0,02	0,23	<2,0	<5,0	85				<0,010	<0,040	<0,040	<0,040	Ikke undersøkt	
		1-2,8																									Torv
	PG12	2,8		1,4	<0,02	84		36	<0,01	62	<1	60		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10									Leire
		0-1		2,3	0,27	5,6		15	0,10	10	<1	12		<0,010	0,05	<2,0	<5,0	<10									Torv
		1-3																									Torv
	PG13	3-3,5		1,1	<0,02	100		31	<0,01	70	<1	72		<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10									Leire
		PG14																									Ikke undersøkt
		PG15																									Ikke undersøkt
	PG16	0-1		<0,5	0,21	1,3		7,1	0,09	5	<1	18		<0,010	0,15	<2,0	<5,0	<10	<10	<10	69						Ikke undersøkt
		1-2																									Torv
		0-1		<0,5	<0,02	5		19,0	0,14	11	3	10	n.d.	<0,010	n.d.	<2,0	<5,0	<10				<0,010	<0,040	<0,040	<0,040	Torv. Stans i bløte masser og røtter/trær.	
	PG17	1-2,5																									Torv
		2,5-3																									Torv
		0-1		4,3	0,10	31		32	0,02	34	7	61		0,01	0,45	<2,0	<5,0	<10									Leire
	PG18	1-2		0,8	0,22	5,7		17	0,07	12	2	6,2		0,02	0,30	<2,0	<5,0	14									Fyllmasse grus og sand. Plast, betong, isopor
		2-2,5		<0,5	<0,02	93		41	<0,01	65	5	70		<0,010	n.d.	<2,1	<5,1	<10									Torv
		Normverdi (1. juli 2009)		8	1,5	50	2	100	1	60	60	200	0,01	0,1	2	10	50	100				0,01	0,3	0,2	0,2		Leire
	Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (TA-2553/2009)	Tilstandsklasse 1		< 8	< 1,5	< 100*	< 2	< 100	< 1	< 75*	< 60	< 200	< 0,01	< 0,1	< 2	< 10	< 50	< 100				< 0,01	< 0,3	< 0,2	< 0,2		Meget god
		Tilstandsklasse 2		< 20	< 10	< 200	< 5	< 200	< 2	< 135	< 100	< 500	< 0,5	< 0,5	< 8	< 10	< 60	< 300				< 0,015					God
		Tilstandsklasse 3		< 50	< 15	< 500	< 20	< 1 000	< 4	< 200	< 300	< 1 000	< 1	< 5	< 50	< 40	< 130	< 600				< 0,04					Moderat
Tilstandsklasse 4			< 600	< 30	< 2 800	< 80	< 8 500	< 10	< 1 200	< 700	< 5 000	< 5	< 15	< 150	< 50	< 300	< 2 000				< 0,05					Dårlig	
Tilstandsklasse 5			< 1 000	< 1 000	< 25 000	< 1000	< 25 000	< 1 000	< 2 500	< 2 500	< 25 000	< 50	< 100	< 2500	< 20 000	< 20 000	< 20 000				< 1 000					Svært dårlig	

*Grensene for krom og nikkel i ren jord i Trondheim er høyere enn Miljødirektoratets normverdi. Grenseverdien representerer naturlig bakgrunnsnivå i Trondheim (Faktaark nr. 50).



Mottatt dato **2018-11-09**
 Utstedt **2018-11-20**

Multiconsult Norge AS, Trondheim
 Anne-Britt H. Sollihaug

Sluppenveien 15
 7037 Trondheim
 Norway

Prosjekt **Johan Tillers veg 1-5**
 Bestnr **10208657**

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	PG1 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620003					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	93.2	9.32	%	1	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	3.5	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.09	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	41	8.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	25	5	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	34	6.8	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	5	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	26	5.2	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Krysen [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG1 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620003					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum alifater >C5-C35 ^{a ulev}	<20		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG1 (1-2 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620004					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	17.3	1.73	%	2	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	0.9	2	mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.06	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	8.5	1.7	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	9.7	1.94	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.07	0.02	mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	8	1.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<1		mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	4.0	4	mg/kg TS	2	1	ANME
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ANME
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ANME
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ANME
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ANME
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ANME
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ANME
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	2	1	ANME
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	2	1	ANME
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	PG1 (1-2 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620004					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	200	60	mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 [*]	200		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C10-C40 [*]	230		mg/kg TS	2	1	ANME
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	2	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	2	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	2	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	2	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	28	5.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	28	5.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Sum alifater >C5-C35 ^{a ulev}	28	5.6	mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	PG1 (2,5-2,7 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620005					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	80.3	8.03	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	1.5	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	120	24	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	45	9	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	75	15	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	2	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	83	16.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG2 (0-0,9 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620006					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	92.0	9.2	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	3.4	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	28	5.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	21	4.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	30	6	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	2	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	25	5	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	0.010	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	0.013	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	0.018	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	0.026	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	0.013	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	0.010	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.101		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	0.0780		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG2 (0,9-1,9 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620007					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	18.9	1.89	%	4	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	1.7	2	mg/kg TS	4	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.20	0.1	mg/kg TS	4	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	39	7.8	mg/kg TS	4	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	19	3.8	mg/kg TS	4	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.08	0.02	mg/kg TS	4	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	19	3.8	mg/kg TS	4	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	5	2	mg/kg TS	4	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	27	5.4	mg/kg TS	4	1	ANME
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	4	1	ANME
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	4	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	4	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	4	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	4	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	4	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	4	1	ANME
Sum alifater >C5-C35 ^{a ulev}	<20		mg/kg TS	4	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	4	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	4	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	4	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	15	4.5	mg/kg TS	4	1	ANME
Sum >C12-C35 *	15		mg/kg TS	4	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	4	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	n.d.		mg/kg TS	4	1	ANME



Deres prøvenavn	PG3 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620008					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	93.1	9.31	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	4.3	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.07	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	34	6.8	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	33	6.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.01	0.02	mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	32	6.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	4	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	23	4.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{^ *}	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG3 (1,6-2,4 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620009					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	19.0	1.9	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	1.6	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.12	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	2.3	0.46	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	12	2.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.05	0.02	mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	6	1.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<1		mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	9.8	4	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	0.021	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	0.030	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.14	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	0.191		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	0.0300		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG4 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620010					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	93.6	9.36	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	7.4	2.22	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.17	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	33	6.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	27	5.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	29	5.8	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	5	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	29	5.8	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG5 (0-0,7 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620011					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	92.8	9.28	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	5.8	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.14	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	38	7.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	44	8.8	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	32	6.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	5	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	31	6.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	16	3.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	16	3.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	0.018	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.019	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	0.0370		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	0.0180		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG5 (0,7-1,7 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620012					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	19.0	1.9	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.09	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	5.6	1.12	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	9.8	1.96	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.08	0.02	mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	7	1.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<1		mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	11	4	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG6 (0-0,7 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620013					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	94.1	9.41	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	5.0	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.04	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	38	7.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	27	5.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	34	6.8	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	3	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	28	5.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	0.11	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	0.110		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG6 (0,7-1,7 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620014					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	17.9	1.79	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.12	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	4.9	0.98	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	5.3	1.06	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.05	0.02	mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	9	1.8	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<1		mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	3.7	4	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	77	15.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	77	15.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	0.014	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	0.022	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	0.18	0.054	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.090	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	0.318		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	0.202		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG7 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620015					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	95.7	9.57	%	1	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	11	3.3	mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.27	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	34	6.8	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	34	6.8	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.01	0.02	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	30	6	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	7	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	31	6.2	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG7 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620015					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum alifater >C5-C35 ^{a ulev}	<20		mg/kg TS	1	1	ANME
TOC ^{a ulev}	<0.10		% TS	5	1	ANME



Deres prøvenavn	PG7 (1-2 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620016					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	22.2	2.22	%	1	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	0.5	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.14	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	8.4	1.68	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	13	2.6	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.19	0.0266	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	9	1.8	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	8	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	35	7	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen ^{a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	0.037	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	0.032	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	0.032	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	0.023	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.036	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.230		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG7 (1-2 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620016					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum alifater >C5-C35 ^{a ulev}	<20		mg/kg TS	1	1	ANME
TOC ^{a ulev}	31	4.65	% TS	5	1	ANME



Deres prøvenavn	PG7 (2-2,5 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620017					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	82.1	8.21	%	1	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.03	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	120	24	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	40	8	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	81	16.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	5	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	74	14.8	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG7 (2-2,5 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620017					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum alifater >C5-C35 ^{a ulev}	<20		mg/kg TS	1	1	ANME
TOC ^{a ulev}	0.60	0.1	% TS	5	1	ANME

Deres prøvenavn	PG8 (0-0,7 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620018					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	93.9	9.39	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	14	4.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.32	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	43	8.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	35	7	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	33	6.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	7	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	31	6.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	0.021	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	0.018	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{^ a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.013	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	0.0640		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{^ *}	0.0250		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG8 (0,7-1,5 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620019					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	21.4	2.14	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	4.1	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.16	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	12	2.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	13	2.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.06	0.02	mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	14	2.8	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	3	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	22	4.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	0.031	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	0.024	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	0.055	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	0.038	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{^ a ulev}	0.023	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.025	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.020	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	0.227		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{^ *}	0.0680		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG9 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620020					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	11.5	1.15	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.18	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	3.0	0.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	7.8	1.56	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.11	0.02	mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	5	1	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<1		mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	3.8	4	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	0.050	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	0.018	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	0.038	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.030	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	0.159		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	0.0110		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG9 (2,8-3 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620021					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	78.9	7.89	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	2.4	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	160	32	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	55	11	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.01	0.02	mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	110	22	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<1		mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	110	22	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME
Cr6+ ^{a ulev}	0.48	0.2	mg/kg TS	6	1	ANME



Deres prøvenavn	PG11 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620022					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	7.18	0.718	%	1	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.34	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	4.2	0.84	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	32	6.4	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.06	0.02	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	9	1.8	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	5	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	110	22	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	0.031	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	0.042	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	0.048	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	0.024	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	0.033	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.233		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG11 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620022					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	85	17	mg/kg TS	1	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	85	17	mg/kg TS	1	1	ANME
Sum alifater >C5-C35 ^{a ulev}	85	17	mg/kg TS	1	1	ANME

Deres prøvenavn	PG11 (2,8 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620023					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	81.6	8.16	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	1.4	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	84	16.8	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	36	7.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	62	12.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<1		mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	60	12	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren [^] ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene [^] [*]	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG12 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620024					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	12.6	1.26	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	2.3	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.27	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	5.6	1.12	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	15	3	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.1	0.02	mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	10	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<1		mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	12	4	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftylene ^{a ulev}	0.016	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	0.018	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.015	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	0.0490		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{^ *}	0.0180		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG12 (3-3,5 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620025					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	80.0	8	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	1.1	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	100	20	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	31	6.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	70	14	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<1		mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	72	14.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG16 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620026					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	9.06	0.906	%	4	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	4	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.21	0.1	mg/kg TS	4	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	1.3	0.4	mg/kg TS	4	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	7.1	1.42	mg/kg TS	4	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.09	0.02	mg/kg TS	4	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	5	1	mg/kg TS	4	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	<1		mg/kg TS	4	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	18	4	mg/kg TS	4	1	ANME
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	4	1	ANME
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	4	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	4	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	4	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	4	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	4	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	4	1	ANME
Sum alifater >C5-C35 ^{a ulev}	<20		mg/kg TS	4	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	4	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	4	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	4	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	69	20.7	mg/kg TS	4	1	ANME
Sum >C12-C35 *	69		mg/kg TS	4	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.15	0.05	mg/kg TS	4	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	4	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.150		mg/kg TS	4	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	n.d.		mg/kg TS	4	1	ANME



Deres prøvenavn	PG17 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620027					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	8.90	0.89	%	1	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	5.0	1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	19	3.8	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.14	0.02	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	11	2.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	3	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	10	4	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG17 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620027					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum alifater >C5-C35 ^{a ulev}	<20		mg/kg TS	1	1	ANME

Deres prøvenavn	PG18 (0-1 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620028					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	81.2	8.12	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	4.3	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.10	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	31	6.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	32	6.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.02	0.02	mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	34	6.8	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	7	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	61	12.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	0.019	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	0.037	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	0.093	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	0.032	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	0.025	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	0.077	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	0.060	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{^ a ulev}	0.040	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.030	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.018	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	0.453		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{^ *}	0.0920		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG18 (1-2 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620029					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	14.7	1.47	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	0.8	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.22	0.1	mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	5.7	1.14	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	17	3.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.07	0.02	mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	12	2.4	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	2	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	6.2	4	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	14	2.8	mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	14	2.8	mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftilen ^{a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	0.020	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	0.22	0.066	mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.053	0.05	mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	0.304		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{^ *}	0.240		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	PG18 (2-2,5 m)					
	Jord					
Labnummer	N00620030					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	83.2	8.32	%	3	1	ANME
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	3	1	ANME
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	3	1	ANME
Cr (Krom) ^{a ulev}	93	18.6	mg/kg TS	3	1	ANME
Cu (Kopper) ^{a ulev}	41	8.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	3	1	ANME
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	65	13	mg/kg TS	3	1	ANME
Pb (Bly) ^{a ulev}	5	2	mg/kg TS	3	1	ANME
Zn (Sink) ^{a ulev}	70	14	mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C8-C10 ^{a ulev}	<2.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C10-C12 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C12-C16 ^{a ulev}	<5.0		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	3	1	ANME
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaftylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Krysen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(k)fluoranten ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(a)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Dibenso(ah)antracen ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Indeno(123cd)pyren ^{A a ulev}	<0.010		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH-16 [*]	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum PAH carcinogene ^{A *}	n.d.		mg/kg TS	3	1	ANME



"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	<p>Normpakke (liten) med alifater. Risikovurdering av jordmasser.</p> <p>Metode:</p> <table> <tr><td>Metaller:</td><td>DS259</td></tr> <tr><td>Tørrstoff:</td><td>DS 204</td></tr> <tr><td>PCB-7:</td><td>EN ISO 15308, EPA 3550C</td></tr> <tr><td>PAH:</td><td>REFLAB 4:2008</td></tr> <tr><td>BTEX:</td><td>REFLAB 1: 2010</td></tr> <tr><td>Alifater:</td><td>GCMS</td></tr> </table> <p>Måleprinsipp:</p> <table> <tr><td>Metaller:</td><td>ICP</td></tr> <tr><td>PCB-7:</td><td>GC/MS/SIM</td></tr> <tr><td>PAH:</td><td>GC/MS/SIM</td></tr> <tr><td>BTEX:</td><td>GC/MS/pentan</td></tr> <tr><td>Alifater:</td><td>GC/MS/pentan</td></tr> </table> <p>Rapporteringsgrenser:</p> <table> <tr><td>Metaller:</td><td>LOD 0,01-5 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Tørrstoff:</td><td>LOD 0,1 %</td></tr> <tr><td>PCB-7:</td><td>LOD 0,001 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>PAH:</td><td>LOD 0,01-0,04 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>Alifater:</td><td></td></tr> <tr><td>>C5-C6:</td><td>LOD 2.5 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>>C6-C8:</td><td>LOD 2.0 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>>C8-C10:</td><td>LOD 2.0 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>>C10-C12:</td><td>LOD 5.0 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>>C12-C16:</td><td>LOD 5.0 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>>C16-C35:</td><td>LOD 10 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>>C12-C35:</td><td>LOD 10 mg/kg TS (sum)</td></tr> <tr><td>>C5-C35:</td><td>LOD 20 mg/kg TS (sum)</td></tr> </table> <p>Måleusikkerhet:</p> <table> <tr><td>Metaller:</td><td>Relativ usikkerhet: As: 30 %, Cd: 20 %, Cr: 20 %, Cu: 14 %, Hg: 14 %, Ni: 20 %, Pb: 20 % og Zn: 20 %</td></tr> <tr><td>Tørrstoff:</td><td>Relativ usikkerhet 10 %</td></tr> <tr><td>PCB-7:</td><td>Relativ usikkerhet 20 %</td></tr> <tr><td>PAH:</td><td>Relativ usikkerhet 40 %</td></tr> <tr><td>Alifater:</td><td>Relativ usikkerhet 20 %</td></tr> </table> <p>Ved lave konsentrasjoner kan absolutt måleusikkerhet være høyere enn relativ måleusikkerhet, og en høyere måleusikkerhet vil rapporteres.</p>	Metaller:	DS259	Tørrstoff:	DS 204	PCB-7:	EN ISO 15308, EPA 3550C	PAH:	REFLAB 4:2008	BTEX:	REFLAB 1: 2010	Alifater:	GCMS	Metaller:	ICP	PCB-7:	GC/MS/SIM	PAH:	GC/MS/SIM	BTEX:	GC/MS/pentan	Alifater:	GC/MS/pentan	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	Alifater:		>C5-C6:	LOD 2.5 mg/kg TS	>C6-C8:	LOD 2.0 mg/kg TS	>C8-C10:	LOD 2.0 mg/kg TS	>C10-C12:	LOD 5.0 mg/kg TS	>C12-C16:	LOD 5.0 mg/kg TS	>C16-C35:	LOD 10 mg/kg TS	>C12-C35:	LOD 10 mg/kg TS (sum)	>C5-C35:	LOD 20 mg/kg TS (sum)	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 %	Alifater:	Relativ usikkerhet 20 %
Metaller:	DS259																																																										
Tørrstoff:	DS 204																																																										
PCB-7:	EN ISO 15308, EPA 3550C																																																										
PAH:	REFLAB 4:2008																																																										
BTEX:	REFLAB 1: 2010																																																										
Alifater:	GCMS																																																										
Metaller:	ICP																																																										
PCB-7:	GC/MS/SIM																																																										
PAH:	GC/MS/SIM																																																										
BTEX:	GC/MS/pentan																																																										
Alifater:	GC/MS/pentan																																																										
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																																																										
Alifater:																																																											
>C5-C6:	LOD 2.5 mg/kg TS																																																										
>C6-C8:	LOD 2.0 mg/kg TS																																																										
>C8-C10:	LOD 2.0 mg/kg TS																																																										
>C10-C12:	LOD 5.0 mg/kg TS																																																										
>C12-C16:	LOD 5.0 mg/kg TS																																																										
>C16-C35:	LOD 10 mg/kg TS																																																										
>C12-C35:	LOD 10 mg/kg TS (sum)																																																										
>C5-C35:	LOD 20 mg/kg TS (sum)																																																										
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 %																																																										
Alifater:	Relativ usikkerhet 20 %																																																										
2	<p>Bestemmelse av Normpakke (liten) for jord med totale hydrokarboner og alifater.</p> <p>Metode:</p> <table> <tr><td>Metaller:</td><td>DS259</td></tr> <tr><td>Tørrstoff:</td><td>DS 204</td></tr> </table>	Metaller:	DS259	Tørrstoff:	DS 204																																																						
Metaller:	DS259																																																										
Tørrstoff:	DS 204																																																										



Metodespesifikasjon	
Måleprinsipp:	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 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 Alifater: >C5-C6: LOD 2.5 mg/kg TS >C6-C8: LOD 2.0 mg/kg TS >C8-C10: LOD 2.0 mg/kg TS >C10-C12: LOD 5.0 mg/kg TS >C12-C16: LOD 5.0 mg/kg TS >C16-C35: LOD 10 mg/kg TS >C12-C35: LOD 10 mg/kg TS (sum) >C5-C35: LOD 20 mg/kg TS (sum)
Måleusikkerhet:	Metaller: relativ usikkerhet 14 % Tørrstoff: relativ usikkerhet 10 % PCB-7: relativ usikkerhet 20 % PAH: relativ usikkerhet 40 % THC: Alifater:
3	Bestemmelse av Soil-pack 2 for jord med alifater
Metode:	Metaller: DS259/ICP Tørrstoff: DS 204:1980 PAH: REFLAB 4:2008 Alifater: REFLAB 1 2010 mod, GC/MS/pentan
Rapporteringsgrenser:	Metaller: LOD 0,01-5 mg/kg TS Tørrstoff: LOD 0,1 % PAH: 0,01-0,04 mg/kg TS Alifater: 2-10 mg/kg TS
Måleusikkerhet:	Metaller: relativ usikkerhet 14% Tørrstoff: relativ usikkerhet 10% PAH: relativ usikkerhet 40% Alifater: relativ usikkerhet 20%
4	Bestemmelse av Soil-pack 2 for jord med alifater
Metode:	Metaller: DS259/ICP Tørrstoff: DS 204:1980



Metodespesifikasjon	
	PAH: REFLAB 4:2008 Alifater: REFLAB 1 2010 mod, GC/MS/pentan THC: REFLAB 1/VKI 2010,C/FID Rapporteringsgrenser: Metaller: LOD 0,01-5 mg/kg TS Tørrstoff: LOD 0,1 % PAH: 0,01-0,04 mg/kg TS Alifater: 2-10 mg/kg TS THC: 10 mg/kg TS Måleusikkerhet: Metaller: relativ usikkerhet 14% Tørrstoff: relativ usikkerhet 10% PAH: relativ usikkerhet 40% Alifater: relativ usikkerhet 20%
5	Bestemmelse av TOC i jord Metode: EN 13137:2001 Måleprinsipp: IR Rapporteringsgrenser: 0,1 % TS Måleusikkerhet: Relativ usikkerhet: 15%
6	Bestemmelse av seksverdig krom, Cr6+, i jord Metode: MST REFLAB 2000 Rapporteringsgrenser: LOD 0.2 mg/kg TS Måleusikkerhet: Relativ usikkerhet 20%

Godkjenner	
ANME	Anne Melson

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

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



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