



RAPPORT

Nadderud Stadion

MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE

DOK.NR. 20180251-02-R

REV.NR. 0 / 2018-06-13

Ved elektronisk overføring kan ikke konfidensialiteten eller autentsiteteten av dette dokumentet garanteres. Adressaten bør vurdere denne risikoen og ta fullt ansvar for bruk av dette dokumentet.

Dokumentet skal ikke benyttes i utdrag eller til andre formål enn det dokumentet omhandler. Dokumentet må ikke reproduseres eller leveres til tredjemann uten eiers samtykke. Dokumentet må ikke endres uten samtykke fra NGI.

Neither the confidentiality nor the integrity of this document can be guaranteed following electronic transmission. The addressee should consider this risk and take full responsibility for use of this document.

This document shall not be used in parts, or for other purposes than the document was prepared for. The document shall not be copied, in parts or in whole, or be given to a third party without the owner's consent. No changes to the document shall be made without consent from NGI.



Prosjekt

Prosjekttittel: Nadderud Stadion
Dokumenttittel: Miljøteknisk grunnundersøkelse
Dokumentnr.: 20180251-02-R
Dato: 2018-06-13
Rev.nr. / Rev.dato: 0 /

Oppdragsgiver

Oppdragsgiver: Bærum Kommune
Kontaktperson: Ole Grønningsæter
Kontraktreferanse: Avrop på rammeavtale signert 2018-04-09

for NGI

Prosjektleder: Luca Agrini
Utarbeidet av: Sigurbjörg Hjartardóttir
Kontrollert av: Grete Haug

Sammendrag

I forbindelse med planlagt fornyet arealbruk og ombygginger på Nadderud har Norges Geotekniske Institutt (NGI) på oppdrag for Bærum Kommune utført miljøtekniske grunnundersøkelser ved Nadderud stadion. Hensikten med undersøkelsene har vært å vurdere potensiell grunnforurensning i området.

Det ble tatt prøver fra 9 punkter for å gjøre en innledende vurdering av forurensningsgraden rundt Nadderud stadion. Resultatene viser generelt rene masser i analyserte punkter. Det er påvist tilstandsklasse 2 for krom i toppmasser i ett punkt og for benzo(a)pyren i toppmasser i et annet punkt. Begge prøvene viste liten overskridelse av normverdi og ved bruk av statistikk kan massene i prøvetatte punkter ved Nadderud stadion betraktes som rene.

Når endelig plan for graving i prosjektet foreligger må det tas en vurdering på om denne innledende grunnundersøkelsen er dekkende for prosjektet, eller om det må gjøres en supplerende kartlegging. Antall prøver som er nødvendig for å kunne få et tilfredsstillende bilde av en eventuell grunnforurensning er gitt i "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn" SFT, 2009. Funn av forurensning vil utløse krav om tiltaksplan for gravearbeider og massehåndtering.

Det er observert en nedgravd oljetank rett nordøst for østre tribune. Det kan være flere nedgravde oljetanker i området og dette må kartlegges i forkant av tiltakene. Graving for fjerning av nedgravde oljetanker vil kunne avdekke oljeforurensede masser etter lekkasje fra tank eller søl ved påfylling. Det anbefales å ha person med miljøteknisk kompetanse til stede ved oppgraving av tank.

Innhold

1	Innledning	6
2	Historikk og grunnforhold	6
3	Utførte undersøkelser	7
3.1	Visuelle observasjoner i felt	7
3.2	Laboratorieundersøkelser – kjemiske analyser	8
4	Resultater	8
5	Vurdering	9
6	Referanser	9

Vedlegg

Vedlegg A	Kart med prøvepunkter med høyeste påviste tilstandsklasse
Vedlegg B	Tabell med resultater fra kjemiske analyser og koordinater
Vedlegg C	Fotografier og løsmassebeskrivelser fra prøvepunktene
Vedlegg D	Analyserapporter fra ALS Laboratory Group Norway AS

Kontroll- og referanseside

1 Innledning

I forbindelse med planlagt fornyet arealbruk og ombygginger på Nadderud har Norges Geotekniske Institutt (NGI) på oppdrag for Bærum Kommune utført miljøtekniske grunnundersøkelser ved Nadderud stadion. Hensikten med undersøkelsene har vært å vurdere potensiell grunnforurensning i området.

Nadderud stadion ligger ved Bekkestua i Bærum Kommune. Beliggenheten er angitt i figur 1.



Figur 1 Oversiktskart som viser beliggenheten til Nadderud stadion med rød sirkel. Kilde: Statens Kartverk

2 Historikk og grunnforhold

Nadderud Stadion ble åpnet i 1961 og stadion har blitt utvidet og påbygget i flere omganger. Det er ikke kjent hva arealene ble brukt til før stadion ble bygget og det er ikke funnet rapporter vedrørende tidligere grunnundersøkelser. Det er ikke registrert grunnforurensning ved eller i området i umiddelbar nærhet av Nadderud stadion i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase. Figur 2 er et flyfoto som viser Nadderud stadion.



Figur 2 Flyfoto over Nadderud stadion med prøvetatte punkter. Kilde: Statens Kartverk

3 Utførte undersøkelser

Prøvetakingen ble utført 18. og 23. april 2018 ved naverboring med borerigg. Boringen ble utført av NGI og uttak av prøver ble utført av miljøingeniør fra NGI. Det ble boret i 9 punkter og tatt ut 31 løsmasseprøver. Figur 2 viser prøvetatte punkter (NS1, NS3, NS4, NS7, NS9, NS10, NS12, NS13 og NS14). Boringen ble avsluttet i antatt stedlige masser av leire eller berg. Det ble tatt ut blandprøver for hver synlige lagdeling eller blandprøver for hver meter hvor det ikke var synlige lagdelinger.

3.1 Visuelle observasjoner i felt

Fotografier med beskrivelse av løsmassene i prøvetatte punkter er gitt i vedlegg C. Det er observert fyllmasser av silt, sand, matjord, grus og stein i toppmassene fra terreng og ned til mellom 0,20 og 0,50 m dybde i området rundt Nadderud stadion. Inne på stadion ble det observert sand ned til 0,4 m i kulegropen (punkt NS14) og sand ned til 0,7 m på fotballbanen (punkt NS12). Det er observert et profil av silt og leire under toppmassene. Det er uvisst om dette er tilkjørte masser av omrotert leire og silt eller stedlige masser. Det er observert antatt stedlige masser av leire fra dybder mellom 1 og 2 m. Det er observert en nedgravd oljetank som er markert inn i figur 2 med gult rektangel.

3.2 Laboratorieundersøkelser – kjemiske analyser

Alle prøver ble analysert for 8 tungmetaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH), polyklorerte bifenyler (PCB), BTEX (benzen, toluen, etylbenzen og xylener) og totalt innhold av hydrokarboner (THC). Ti av prøvene ble i tillegg analysert for totalt organisk karbon (TOC).

Det ble ikke oppdaget ved bestilling av analysene at laboratoriet analyserte for THC i stedet for alifater (oljeforbindelser). Det er alifatene som er av interesse da en oljeforurensning i grunnen kan utgjøre en risiko for helse og miljø. Det totale innholdet av hydrokarboner inkluderer alifater.

4 Resultater

Analyseresultatene er vist i vedlegg B hvor de er klassifisert i henhold til Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (SFT, 2009). Kart med høyeste påviste tilstandsklasse for hvert prøvepunkt er vist i vedlegg A og analyse-rapporter fra ALS Laboratory Group Norway AS er gitt i vedlegg D.

Resultatene viser generelt rene masser i analyserte punkter. Det er påvist tilstandsklasse 2 for krom i toppmasser i punkt NS9 og for benzo(a)pyren i toppmasser i punkt NS10. Begge prøvene viste liten overskridelse av normverdi.

Normverdien betraktes ikke som overskredet dersom "gjennomsnittet av 4 til 10 analyser ligger under normverdien, og ingen enkeltverdier overskrider normverdien med mer enn 100%" (SFT, 1999).

Beregnet gjennomsnittskonsentrasjon for krom i toppmasseprøvene er 33 mg/kg. Normverdien for krom er 50 mg/kg og høyeste påviste konsentrasjon på 51 mg/kg i prøve NS9 0-0,3 m overskrider ikke normverdien med mer enn 100% (100 mg/kg). Med dette grunnlaget kan massene i punkt NS9 betraktes som rene.

Beregnet gjennomsnittskonsentrasjon for benzo(a)pyren i toppmasseprøvene er 0,014 mg/kg. Normverdien for benzo(a)pyren er 0,10 mg/kg og høyeste påviste konsentrasjon på 0,15 mg/kg i prøve NS10 0-0,3 m overskrider ikke normverdien med mer enn 100% (0,20 mg/kg). Med dette grunnlaget kan massene i punkt NS10 betraktes som rene.

5 Vurdering

Det ble tatt prøver fra 9 punkter for å gjøre en innledende vurdering av forurensningsgraden rundt Nadderud stadion. Resultatene viser generelt rene masser i analyserte punkter. Det er påvist tilstandsklasse 2 for krom i toppmasser i ett punkt og for benzo(a)pyren i toppmasser i et annet punkt. Begge prøvene viste liten overskridelse av normverdi og ved bruk av statistikk kan massene i prøvetatte punkter ved Nadderud stadion betraktes som rene.

Når endelig plan i prosjektet foreligger må det tas en vurdering på om antall prøver i denne innledende grunnundersøkelsen er dekkende, eller om det må gjøres en supplerende kartlegging. Antall prøver som er nødvendig for å kunne få et tilfredsstillende bilde av en eventuell grunnforurensning er gitt i "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn" SFT, 2009. Funn av forurensning vil utløse krav om tiltaksplan for gravearbeider og massehåndtering.

Det er observert en nedgravd oljetank rett nordøst for østre tribune. Det kan være flere nedgravde oljetanker i området og dette må kartlegges i forkant av tiltakene. Graving for fjerning av nedgravde oljetanker vil kunne avdekke oljeforurensede masser etter lekkasje fra tank eller søl ved påfylling. Det anbefales å ha person med miljøteknisk kompetanse til stede ved oppgraving av tank.

6 Referanser

SFT, nå Miljødirektoratet, 1999

Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn. Veileder 99:01a, TA-1629/99, datert 1999-05-11.

SFT, nå Miljødirektoratet, 2009

Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. Veileder TA 2553/2009, datert desember 2009.

Vedlegg A

KART MED PRØVEPUNKTER MED
HØYESTE PÅVISTE TILSTANDSKLASSE



Målestokk (A3): 1:1 000 Datum: Euref89, Kartprojeksjon: UTM32

Nadderud Stadion		
Miljøteknisk grunnundersøkelse	Prosjektnr. 20180251	Kart nr. 01
	Utført SiH	Dato 2018-05-09
	Kontrollert GH	Godkjent LuA
NGI		

Vedlegg B

TABELL MED RESULTATER FRA KJEMISKE
ANALYSER OG KOORDINATER

Prøve/forbindelse	Tørrstoff (DK)	TOC	As (Arsen)	Cd (Kadmium)	Cr (Krom)	Cu (Kopper)	Hg (Kvikksølv)	Ni (Nikkel)	Pb (Bly)	Zn (Sink)	Sum PCB-7	Benso(a)pyren	Sum PAH-16	Benzen	Sum BTEX	Sum >C12-C35*	Sum alifater >C12-C35
Enhet	%	% TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
NS1 0-0,3m	81	0,44	1,8	<0,02	49	29	0,02	45	14	90	i.p.	<0,010	i.p.	<0,010	i.p.	48	
NS1 0,3-1,3m	81		<0,5	0,03	43	48	0,03	58	17	91	i.p.	<0,010	i.p.	<0,010	i.p.	110	26
NS3 0-0,2m	80		2,3	0,09	29	40	0,05	48	22	100	i.p.	<0,010	0,028	<0,010	i.p.	i.p.	
NS3 0,2-1,2m	93	1,1	7,9	<0,02	24	29	0,02	44	14	110	i.p.	<0,010	0,033	<0,010	i.p.	i.p.	
NS4 0-0,3m	71		5	0,15	37	38	0,04	32	27	190	i.p.	<0,010	0,079	<0,010	i.p.	41	
NS4 0,3-1,1m	80	0,47	1,2	<0,02	45	38	0,04	47	18	95	i.p.	<0,010	i.p.	<0,010	i.p.	i.p.	
NS7 0-0,5m	75	7	2	0,23	34	29	0,09	31	26	81	i.p.	<0,010	0,027	<0,010	i.p.	10	
NS7 0,5-1,3m	81		5,5	<0,02	49	45	0,03	49	16	83	i.p.	<0,010	0,01	<0,010	i.p.	32	
NS9 0-0,3m	86		4,7	<0,02	51	26	<0,01	32	13	68	i.p.	<0,010	0,025	<0,010	i.p.	29	
NS9 0,3-1,3m	82	0,29	3,9	<0,02	37	26	0,02	33	11	80	i.p.	<0,010	0,036	<0,010	i.p.	11	
NS10 0-0,3m	83		2,9	0,14	40	28	0,29	37	26	130	i.p.	0,15	1,7	<0,010	i.p.	i.p.	
NS10 0,3-1,3m	83	1,3	5,4	0,05	41	20	0,03	45	15	85	i.p.	0,081	0,84	<0,010	i.p.	28	
NS12 0-0,7m	89	0,27	2,1	0,07	14	11	<0,01	15	9	35	i.p.	<0,010	i.p.	<0,010	i.p.	i.p.	
NS12 0,7-1,4m	87		7,5	<0,02	33	23	0,02	33	13	70	i.p.	<0,010	i.p.	<0,010	i.p.	i.p.	
NS13 0-0,3m	89	0,74	3,3	<0,02	31	24	0,03	32	14	86	i.p.	0,014	0,12	<0,010	i.p.	i.p.	
NS13 0,3-0,5m	86		5	0,05	20	13	<0,01	24	6	38	i.p.	<0,010	i.p.	<0,010	i.p.	i.p.	
NS13 0,5-1,4m	83		5,7	<0,02	38	25	0,03	34	18	78	i.p.	<0,010	i.p.	<0,010	i.p.	i.p.	
NS14 0-0,4m	92	2,3	5	0,1	16	16	0,01	18	7	39	i.p.	0,026	0,309	<0,010	i.p.	i.p.	
NS14 0,4-1,6m	83	0,41	2,9	<0,02	34	29	0,02	37	14	69	i.p.	<0,010	i.p.	<0,010	i.p.	i.p.	
Grenseverdier for tilstandsklasser	Klasse 1		<8	<1,5	<100	<100	<1	<60	<60	<200	<0,01	<0,1	<2	<0,01	-	<100	<100
	Klasse 2		8-20	1,5-10	100-200	100-200	1-2	60-135	60-100	200-500	0,01-0,5	0,1-0,5	2-8	0,01-0,015	-	100-300	100-300
	Klasse 3		20-50	10-15	200-500	200-1000	2-4	135-200	100-300	500-1000	0,5-1	0,5-5	8-50	0,015-0,04	-	300-600	300-600
	Klasse 4		50-600	15-30	500-2800	1000-8500	4-10	200-1200	300-700	1000-5000	1-5	5-15	50-150	0,04-0,05	-	600-2000	600-2000
	Klasse 5		600-1000	30-1000	2800-25000	8500-25000	10-1000	1200-2500	700-2500	5000-25000	5-50	15-100	150-2500	0,05-1000	-	2000-20000	2000-20000

i.p. ikke påvist over analysemetodens rapporteringsgrense

*Analysert for totalt innhold av hydrokarboner (THC) i stedet for alifater og kan derfor ikke direkte sammenlignes med grenseverdier for tilstandsklassene for alifater. Konsentrasjoner av THC som ikke overskrider normverdi for alifater vil likevel kunne betraktes som rene

Vedlegg C

FOTOGRAFIER OG
LØSMASSEBESKRIVELSER FRA
PRØVEPUNKTENE



Prøvepunkt: **NS1**

Dybdeprofil: **0 - 1 m**

Masser:

0 - 0,3 m: Asfalt over grå masser av silt, sand og grus.

0,3 - 1,0 m: Silt, leire og stein. Kompakte masser.



Prøvepunkt: **NS1**

Dybdeprofil: **1 - 2 m**

Masser:

1,0 - 1,3 m: Silt, leire og stein. Kompakte masser.

1,3 - 2,0 m: Leire. Noe fuktig. Kompakt.

Gravestopp i antatt stedlig masse av leire.

		
Prøvepunkt: NS3 Dybdeprofil: 0 - 1 m Masser: 0 - 0,2 m: Matjord, sand og stein. Noe betong i massene ved 0,01 m. 0,2 - 1,0 m: Grus, sand, stein og noe skiferstein. Kompakt.	Prøvepunkt: NS3 Dybdeprofil: 1 - 2 m Masser: 1,0 -1,2 m: Grus, sand, stein og noe skiferstein. Kompakt. 1,2 - 2,0 m: Silt, leire og stein. Kompakt.	Prøvepunkt: NS3 Dybdeprofil: 2 - 3 m Masser: 2,0 -2,2 m: Silt, leire og stein. Kompakt. 2,2 - 3,0 m: Leire. Noe fuktig. Kompakt. Gravestopp i antatt stedlig masse av leire.

	
Prøvepunkt: NS4 Dybdeprofil: 0 - 1 m Masser: 0 - 0,3 m: Gråbrune masser av matjord, silt og leire over fuktig grus 0,1 - 1 m: Silt, leire og stein. Kompakt.	Prøvepunkt: NS4 Dybdeprofil: 1 - 2 m Masser: 1 - 1,1 m: Silt, leire og stein. Kompakt. 1,1 - 2,0 m: Leire. Noe fuktig. Kompakt. Gravestopp i antatt stedlig masse av leire.

		
Prøvepunkt: NS7 Dybdeprofil: 0 - 1 m Masser: 0 - 0,5 m: Asfalt over svart og mørk grå masse av silt, sand og stein. Lukt av asfalt. 0,5 - 1,0 m: Gråbrun silt.	Prøvepunkt: NS7 Dybdeprofil: 1 - 2 m Masser: 1,0 - 1,3 m: Gråbrun silt. 1,3 - 2,0 m: Silt og leire. Kompakt.	Prøvepunkt: NS7 Dybdeprofil: 2 - 3 m Masser: 2,0 - 2,2 m: Silt og leire. Kompakt. 2,2 - 3,0 m: Leire. Noe fuktig. Kompakt. Gravestopp i antatt stedlig masse av leire.



Prøvepunkt: **NS9**
Dybdeprofil: **0 - 1 m**
Masser:
0 - 0,3 m: Gråbrun masse av matjord, silt og sand.
0,3 - 1,0 m: Silt, leire og stein. Kompakt.



Prøvepunkt: **NS9**
Dybdeprofil: **1 – 2 m**
Masser:
1,0 - 1,3 m: Silt, leire og stein. Kompakt.
1,3 – 2,0 m: Leire. Noe fuktig. Kompakt.
Gravestopp i antatt stedlig masse av leire.

	
Prøvepunkt: NS10 Dybdeprofil: 0 - 1 m Masser: 0 - 0,3 m: Gress og vekstsonelag over rødbrun sand og silt. 0,3 - 1,0 m: Rødbrun sand og gråbrun masse av silt og grus.	Prøvepunkt: NS10 Dybdeprofil: 1 – 1,9 m Masser: 1,0 - 1,3 m: Rødbrun sand og gråbrun masse av silt og grus. 1,3 - 1,9 m: Rød og gulbrun sand og silt over fjell. Gravestopp i antatt fjell.



Prøvepunkt: **NS12**

Dybdeprofil: **0 - 1 m**

Masser:

0 - 0,7 m: Fin brungrå sand over grovere
rødbrun sand

0,7 - 1,0 m: Silt og leire. Kompakt.



Prøvepunkt: **NS12**

Dybdeprofil: **1 – 2 m**

Masser:

1,0 - 1,4 m: Silt og leire. Kompakt.

1,4 - 2,0 m: Leire. Noe fuktig. Kompakt.

Gravestopp i antatt stedlig masse av leire.

	
Prøvepunkt: NS13 Dybdeprofil: 0 - 1 m Masser: 0 - 0,3 m: Brungrå masse av sand, silt og stein. 0,3 - 0,5 m: Rødbrun sand og stein. 0,5 - 1,0 m: Silt og leire. Kompakt.	Prøvepunkt: NS13 Dybdeprofil: 1 - 2 m Masser: 1,0 - 1,4 m: Silt og leire. Kompakt. 1,4 - 2,0 m: Leire. Noe fuktig. Kompakt. Gravestopp i antatt stedlig masse av leire

		
Prøvepunkt: NS14 Dybdeprofil: 0 - 1 m Masser: 0 - 0,4 m: Grov rødbrun sand og grå sand. Noe isopor. 0,4 - 1,0 m: Silt og leire. Kompakt.	Prøvepunkt: NS14 Dybdeprofil: 1 - 2 m Masser: 1,0 - 1,6 m: Silt og leire. Kompakt. 1,6 - 2,0 m: Leire. Noe fuktig. Kompakt.	Prøvepunkt: NS14 Dybdeprofil: 2 - 3 m Masser: 2,0 - 3,0 m: Leire. Noe fuktig. Kompakt. Gravestopp i antatt stedlig masse av leire.

Vedlegg D

ANALYSERAPPORTER FRA ALS
LABORATORY GROUP NORWAY AS



Mottatt dato **2018-04-26**
Utstedt **2018-05-15**

NGI
Arne Pettersen
Miljøgeologi
Box 3930 Ullevål Stadion
N-0806 Oslo
Norway

Prosjekt **Nadderud Stadion**
Bestnr **20180251**

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	NS4 0-0,3m Jord					
Labnummer	N00573252					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	70.5	7.05	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	5.0	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.15	0.04	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	37	7.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	38	5.32	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.04	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	32	6.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	27	5.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	190	38	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 [*]	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	0.023	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^{^ a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^{^ a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^{^ a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS4 0-0,3m Jord					
Labnummer	N00573252					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum PAH-16 *	0.0790		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	41	12.3	mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	41		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	41		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS4 0,3-1,1m Jord					
Labnummer	N00573253					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	79.5	7.95	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	1.2	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	45	9	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	38	5.32	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.04	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	47	9.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	18	3.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	95	19	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS4 0,3-1,1m Jord					
Labnummer	N00573253					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	<70		mg/kg TS	1	1	RATE
TOC ^{a ulev}	0.47	0.1	% TS	2	1	RATE



Deres prøvenavn	NS1 0-0,3m Jord					
Labnummer	N00573254					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	80.7	8.07	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	1.8	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	49	9.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	29	4.06	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	45	9	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	14	2.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	90	18	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS1 0-0,3m Jord					
Labnummer	N00573254					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	48	14.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	39		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	48		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	87		mg/kg TS	1	1	RATE
TOC ^{a ulev}	0.44	0.1	% TS	2	1	RATE



Deres prøvenavn	NS1 0,3-1,3m Jord					
Labnummer	N00573255					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	81.3	8.13	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.03	0.04	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	43	8.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	48	6.72	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.03	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	58	11.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	17	3.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	91	18.2	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS1 0,3-1,3m Jord					
Labnummer	N00573255					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	110	33	mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	92		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	110		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	200		mg/kg TS	1	1	RATE
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	81.3	8.13	%	3	1	ANME
Alifater >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	3	1	ANME
Alifater >C6-C8 ^{a ulev}	<2.0		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}	26	5.2	mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C12-C35 *	26		mg/kg TS	3	1	ANME
Sum alifater >C5-C35 *	26.0		mg/kg TS	3	1	ANME



Deres prøvenavn	NS3 0-0,2m Jord					
Labnummer	N00573256					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	80.3	8.03	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	2.3	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.09	0.04	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	29	5.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	40	5.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	48	9.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	22	4.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	100	20	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	0.0280		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS3 0-0,2m Jord					
Labnummer	N00573256					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ($\pm$)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	<70		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS3 0,2-1,2m Jord					
Labnummer	N00573257					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	93.3	9.33	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	7.9	2.37	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	24	4.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	29	4.06	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	44	8.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	14	2.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	110	22	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.021	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	0.0330		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS3 0,2-1,2m Jord					
Labnummer	N00573257					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	<70		mg/kg TS	1	1	RATE
TOC ^{a ulev}	1.1	0.165	% TS	2	1	RATE



Deres prøvenavn	NS13 0-0,3m Jord					
Labnummer	N00573258					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	88.6	8.86	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	3.3	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	31	6.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	24	3.36	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.03	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	32	6.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	14	2.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	86	17.2	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	0.119		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS13 0-0,3m Jord					
Labnummer	N00573258					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	<70		mg/kg TS	1	1	RATE
TOC ^{a ulev}	0.74	0.111	% TS	2	1	RATE



Deres prøvenavn	NS13 0,3-0,5m Jord					
Labnummer	N00573259					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	86.1	8.61	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	5.0	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.05	0.04	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	20	4	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	13	1.82	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	24	4.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	6	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	38	7.6	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS13 0,3-0,5m Jord					
Labnummer	N00573259					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	<70		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS13 0,5-1,4m Jord					
Labnummer	N00573260					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	83.2	8.32	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	5.7	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	38	7.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	25	3.5	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.03	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	34	6.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	18	3.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	78	15.6	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS13 0,5-1,4m Jord					
Labnummer	N00573260					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	<70		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS9 0-0,3m Jord					
Labnummer	N00573261					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	85.5	8.55	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	4.7	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	51	10.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	26	3.64	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	32	6.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	13	2.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	68	13.6	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	0.0250		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS9 0-0,3m Jord					
Labnummer	N00573261					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	29	8.7	mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	29		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	29		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS9 0,3-1,3m Jord					
Labnummer	N00573262					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	82.0	8.2	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	3.9	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	37	7.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	26	3.64	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	33	6.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	11	2.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	80	16	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	0.0360		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS9 0,3-1,3m Jord					
Labnummer	N00573262					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	11	3.3	mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	11		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	11		mg/kg TS	1	1	RATE
TOC ^{a ulev}	0.29	0.1	% TS	2	1	RATE



Deres prøvenavn	NS7 0-0,5m Jord					
Labnummer	N00573263					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	74.8	7.48	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	2.0	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.23	0.046	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	34	6.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	29	4.06	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.09	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	31	6.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	26	5.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	81	16.2	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	0.0270		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS7 0-0,5m Jord					
Labnummer	N00573263					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	10	3	mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	10		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	10		mg/kg TS	1	1	RATE
TOC ^{a ulev}	7.0	1.05	% TS	2	1	RATE



Deres prøvenavn	NS7 0,5-1,3m Jord					
Labnummer	N00573264					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	81.0	8.1	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	5.5	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	49	9.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	45	6.3	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.03	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	49	9.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	16	3.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	83	16.6	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	0.0100		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS7 0,5-1,3m Jord					
Labnummer	N00573264					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	32	9.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	32		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	32		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS10 0-0,3m Jord					
Labnummer	N00573265					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	83.4	8.34	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	2.9	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.14	0.04	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	40	8	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	28	3.92	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.29	0.0406	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	37	7.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	26	5.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	130	26	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	0.043	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	0.068	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	0.030	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	0.36	0.108	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	0.29	0.087	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	0.097	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	0.084	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	0.15	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	0.038	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.15	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	0.12	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	1.68		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS10 0-0,3m Jord					
Labnummer	N00573265					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	<70		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS10 0,3-1,3m Jord					
Labnummer	N00573266					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	83.1	8.31	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	5.4	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.05	0.04	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	41	8.2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	20	2.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.03	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	45	9	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	15	3	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	85	17	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	0.15	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^A ^{a ulev}	0.039	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^A ^{a ulev}	0.065	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^A ^{a ulev}	0.046	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^A ^{a ulev}	0.058	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^A ^{a ulev}	0.081	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^A ^{a ulev}	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.084	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^A ^{a ulev}	0.061	0.05	mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	0.840		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS10 0,3-1,3m Jord					
Labnummer	N00573266					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	28	8.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	37		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	28		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	65		mg/kg TS	1	1	RATE
TOC ^{a ulev}	1.3	0.195	% TS	2	1	RATE



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

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

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Bestemmelse av Normpakke (liten) med THC for jord. Metode: Metaller: DS259 Tørrstoff: DS 204 PCB-7: EN ISO 15308, EPA 3550C PAH: REFLAB 4:2008 BTEX: REFLAB 1: 2010 Hydrokarboner: >C5-C6 Intern metode >C6-C35 REFLAB 1: 2010 Måleprinsipp: Metaller: ICP PCB-7: GC/MS/SIM PAH: GC/MS/SIM BTEX: GC/MS/pentan Hydrokarboner: >C5-C6 GC/MS/SIM >C6-C35 GC/FID Rapporteringsgrenser: Metaller: LOD 0,01-5 mg/kg TS Tørrstoff: LOD 0,1 % PCB-7: LOD 0,001 mg/kg TS PAH: LOD 0,01-0,04 mg/kg TS Hydrokarboner: C5-C6: <2.5 mg/kg TS C6-C8: <7.0 mg/kg TS C8-C10: <10 mg/kg TS C10-C12: <10 mg/kg TS C12-C16: <10 mg/kg TS C12-C35, sum: <35 mg/kg TS C16-C35: <10 mg/kg TS C35-C40: <25 mg/kg TS C10-C40, sum: <70 mg/kg TS Måleusikkerhet: Metaller: Relativ usikkerhet: As: 30 %, Cd: 20 %, Cr: 20 %, Cu: 14 %, Hg: 14 %, Ni: 20 %, Pb: 20 % og Zn: 20 % Tørrstoff: relativ usikkerhet 10 % PCB-7: relativ usikkerhet 20 % PAH: relativ usikkerhet 40 % Hydrokarboner: relativ usikkerhet 30 % Ved lave konsentrasjoner kan absolutt måleusikkerhet være høyere enn relativ måleusikkerhet, og en høyere måleusikkerhet vil rapporteres.
2	Bestemmelse av TOC i jord Metode: EN 13137:2001 Måleprinsipp: IR



Metodespesifikasjon	
Rapporteringsgrenser:	0,1 % TS
Måleusikkerhet:	Relativ usikkerhet: 15%
3	Alifater C5-C35 i jord, slam og sediment
Metode:	REFLAB 1:2010
Måleprinsipp:	GC-MS
Rapporteringsgrenser (LOD):	Fraksjon >C5-C6: 2,5 mg/kg TS
	Fraksjon >C6-C8: 2,0 mg/kg TS
	Fraksjon >C8-C10: 2,0 mg/kg TS
	Fraksjon >C10-C12: 5,0 mg/kg TS
	Fraksjon >C12-C16: 5,0 mg/kg TS
	Fraksjon >C16-C35: 10 mg/kg TS

	Godkjenner
ANME	Anne Melson
JIBJ	Jan Inge Bjørnengen
RATE	Randi Telstad

	Utf1
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A, 3050 Humlebæk, Danmark

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

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

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

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

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

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



Mottatt dato **2018-04-20**
Utstedt **2018-05-15**

NGI
Arne Pettersen
Miljøgeologi
Box 3930 Ullevål Stadion
N-0806 Oslo
Norway

Prosjekt **Nadderud Stadion**
Bestnr **20180251**

Rapport erstatter tidligere rapport N1805877 utstedt 2018-05-08.

Endringer i resultater er angitt med skyggelagte rader.

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	NS12 0-0,4m og NS12 0,4-0,7m Jord					
Labnummer	N00571746					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	88.9	8.89	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	2.1	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.07	0.04	mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	14	2.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	11	1.54	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	15	3	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	9	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	35	7	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS12 0-0,4m og NS12 0,4-0,7m Jord					
Labnummer	N00571746					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	<70		mg/kg TS	1	1	RATE
TOC ^{a ulev}	0.27	0.1	% TS	2	1	RATE
Prøvepreparering *	ja			3	1	JIBJ



Deres prøvenavn	NS12 0,7-1,4m Jord					
Labnummer	N00571747					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	86.9	8.69	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	7.5	2.25	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	33	6.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	23	3.22	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	33	6.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	13	2.6	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	70	14	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS12 0,7-1,4m Jord					
Labnummer	N00571747					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	<70		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS14 0,4-1m og NS14 1-1,6m Jord					
Labnummer	N00571748					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	83.4	8.34	%	1	1	RATE
As (Arsen) ^{a ulev}	2.9	2	mg/kg TS	1	1	RATE
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.02		mg/kg TS	1	1	RATE
Cr (Krom) ^{a ulev}	34	6.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Cu (Kopper) ^{a ulev}	29	4.06	mg/kg TS	1	1	RATE
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	RATE
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	37	7.4	mg/kg TS	1	1	RATE
Pb (Bly) ^{a ulev}	14	2.8	mg/kg TS	1	1	RATE
Zn (Sink) ^{a ulev}	69	13.8	mg/kg TS	1	1	RATE
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaftylen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Krysen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(b+j)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(k)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(a)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	RATE
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE



Deres prøvenavn	NS14 0,4-1m og NS14 1-1,6m Jord					
Labnummer	N00571748					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	RATE
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	RATE
Sum >C10-C40 *	<70		mg/kg TS	1	1	RATE
TOC ^{a ulev}	0.41	0.1	% TS	2	1	RATE
Prøvepreparering *	ja			3	1	JIBJ
Revidert rapport: Nye resultater for prøve N00571748, avvik 2144.						



Deres prøvenavn	NS14 0-0,4m Jord					
Labnummer	N00573164					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	91.6	9.16	%	1	1	MAMU
As (Arsen) ^{a ulev}	5.0	2	mg/kg TS	1	1	MAMU
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.10	0.04	mg/kg TS	1	1	MAMU
Cr (Krom) ^{a ulev}	16	3.2	mg/kg TS	1	1	MAMU
Cu (Kopper) ^{a ulev}	16	2.24	mg/kg TS	1	1	MAMU
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.01	0.02	mg/kg TS	1	1	MAMU
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	18	3.6	mg/kg TS	1	1	MAMU
Pb (Bly) ^{a ulev}	7	2	mg/kg TS	1	1	MAMU
Zn (Sink) ^{a ulev}	39	7.8	mg/kg TS	1	1	MAMU
PCB 28 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
PCB 52 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
PCB 101 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
PCB 118 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
PCB 138 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
PCB 153 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
PCB 180 ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MAMU
Naftalen ^{a ulev}	0.038	0.05	mg/kg TS	1	1	MAMU
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
Fenantren ^{a ulev}	0.034	0.05	mg/kg TS	1	1	MAMU
Antracen ^{a ulev}	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	MAMU
Fluoranten ^{a ulev}	0.043	0.05	mg/kg TS	1	1	MAMU
Pyren ^{a ulev}	0.032	0.05	mg/kg TS	1	1	MAMU
Benso(a)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
Krysen ^Λ ^{a ulev}	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	MAMU
Benso(b+j)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	0.030	0.05	mg/kg TS	1	1	MAMU
Benso(k)fluoranten ^Λ ^{a ulev}	0.029	0.05	mg/kg TS	1	1	MAMU
Benso(a)pyren ^Λ ^{a ulev}	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	MAMU
Dibenso(ah)antracen ^Λ ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	MAMU
Indeno(123cd)pyren ^Λ ^{a ulev}	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	MAMU
Sum PAH-16 *	0.309		mg/kg TS	1	1	MAMU
Benzen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	MAMU
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	MAMU
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	MAMU
Xylen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	MAMU
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MAMU
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	MAMU
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	MAMU
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	MAMU
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	MAMU



Deres prøvenavn	NS14 0-0,4m Jord					
Labnummer	N00573164					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	MAMU
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	MAMU
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	MAMU
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	MAMU
Sum >C10-C40 *	<70		mg/kg TS	1	1	MAMU
TOC ^{a ulev}	2.3	0.345	% TS	2	1	MAMU
Prøvepreparering *	-----			3	1	MAMU



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

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

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon																																																																					
1	Bestemmelse av Normpakke (liten) med THC for jord. Metode: <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>Hydrokarboner:</td><td></td></tr> <tr><td>>C5-C6</td><td>Intern metode</td></tr> <tr><td>>C6-C35</td><td>REFLAB 1: 2010</td></tr> </table> Måleprinsipp: <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>Hydrokarboner:</td><td></td></tr> <tr><td>>C5-C6</td><td>GC/MS/SIM</td></tr> <tr><td>>C6-C35</td><td>GC/FID</td></tr> </table> Rapporteringsgrenser: <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>Hydrokarboner:</td><td></td></tr> <tr><td>C5-C6:</td><td><2.5 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>C6-C8:</td><td><7.0 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>C8-C10:</td><td><10 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>C10-C12:</td><td><10 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>C12-C16:</td><td><10 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>C12-C35, sum:</td><td><35 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>C16-C35:</td><td><10 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>C35-C40:</td><td><25 mg/kg TS</td></tr> <tr><td>C10-C40, sum:</td><td><70 mg/kg TS</td></tr> </table> Måleusikkerhet: <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>Hydrokarboner:</td><td>relativ usikkerhet 30 %</td></tr> </table> Ved lave konsentrasjoner kan absolutt måleusikkerhet være høyere enn relativ måleusikkerhet, og en høyere måleusikkerhet vil rapporteres.	Metaller:	DS259	Tørrstoff:	DS 204	PCB-7:	EN ISO 15308, EPA 3550C	PAH:	REFLAB 4:2008	BTEX:	REFLAB 1: 2010	Hydrokarboner:		>C5-C6	Intern metode	>C6-C35	REFLAB 1: 2010	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	Metaller:	LOD 0,01-5 mg/kg TS	Tørrstoff:	LOD 0,1 %	PCB-7:	LOD 0,001 mg/kg TS	PAH:	LOD 0,01-0,04 mg/kg TS	Hydrokarboner:		C5-C6:	<2.5 mg/kg TS	C6-C8:	<7.0 mg/kg TS	C8-C10:	<10 mg/kg TS	C10-C12:	<10 mg/kg TS	C12-C16:	<10 mg/kg TS	C12-C35, sum:	<35 mg/kg TS	C16-C35:	<10 mg/kg TS	C35-C40:	<25 mg/kg TS	C10-C40, sum:	<70 mg/kg TS	Metaller:	Relativ usikkerhet: As: 30 %, Cd: 20 %, Cr: 20 %, Cu: 14 %, Hg: 14 %, Ni: 20 %, Pb: 20 % og Zn: 20 %	Tørrstoff:	relativ usikkerhet 10 %	PCB-7:	relativ usikkerhet 20 %	PAH:	relativ usikkerhet 40 %	Hydrokarboner:	relativ usikkerhet 30 %
Metaller:	DS259																																																																				
Tørrstoff:	DS 204																																																																				
PCB-7:	EN ISO 15308, EPA 3550C																																																																				
PAH:	REFLAB 4:2008																																																																				
BTEX:	REFLAB 1: 2010																																																																				
Hydrokarboner:																																																																					
>C5-C6	Intern metode																																																																				
>C6-C35	REFLAB 1: 2010																																																																				
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																																																																				
Metaller:	LOD 0,01-5 mg/kg TS																																																																				
Tørrstoff:	LOD 0,1 %																																																																				
PCB-7:	LOD 0,001 mg/kg TS																																																																				
PAH:	LOD 0,01-0,04 mg/kg TS																																																																				
Hydrokarboner:																																																																					
C5-C6:	<2.5 mg/kg TS																																																																				
C6-C8:	<7.0 mg/kg TS																																																																				
C8-C10:	<10 mg/kg TS																																																																				
C10-C12:	<10 mg/kg TS																																																																				
C12-C16:	<10 mg/kg TS																																																																				
C12-C35, sum:	<35 mg/kg TS																																																																				
C16-C35:	<10 mg/kg TS																																																																				
C35-C40:	<25 mg/kg TS																																																																				
C10-C40, sum:	<70 mg/kg TS																																																																				
Metaller:	Relativ usikkerhet: As: 30 %, Cd: 20 %, Cr: 20 %, Cu: 14 %, Hg: 14 %, Ni: 20 %, Pb: 20 % og Zn: 20 %																																																																				
Tørrstoff:	relativ usikkerhet 10 %																																																																				
PCB-7:	relativ usikkerhet 20 %																																																																				
PAH:	relativ usikkerhet 40 %																																																																				
Hydrokarboner:	relativ usikkerhet 30 %																																																																				
2	Bestemmelse av TOC i jord Metode: EN 13137:2001 Måleprinsipp: IR																																																																				



Metodespesifikasjon	
Rapporteringsgrenser:	0,1 % TS
Måleusikkerhet:	Relativ usikkerhet: 15%
3	Prøvepreparering DK

	Godkjenner
JIBJ	Jan Inge Bjørnengen
MAMU	Marte Muri
RATE	Randi Telstad

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

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

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

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

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

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

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

Dokumentinformasjon/ <i>Document information</i>		
Dokumenttittel/<i>Document title</i> Miljøteknisk grunnundersøkelse		Dokumentnr./<i>Document no.</i> 20180251-02-R
Dokumenttype/<i>Type of document</i> Rapport / Report	Oppdragsgiver/<i>Client</i> Bærum Kommune	Dato/<i>Date</i> 2018-06-13
Rettigheter til dokumentet iht kontrakt/<i>Proprietary rights to the document according to contract</i> NGI		Rev.nr.&dato/<i>Rev.no.&date</i> 0 /
Distribusjon/<i>Distribution</i> BEGRENSET: Distribueres til oppdragsgiver og er tilgjengelig for NGIs ansatte / LIMITED: Distributed to client and available for NGI employees		
Emneord/<i>Keywords</i> Forurenset grunn, miljøteknisk prøvetaking, massehåndtering		

Stedfesting/ <i>Geographical information</i>	
Land, fylke/<i>Country</i> Norge, Akershus	Havområde/<i>Offshore area</i>
Kommune/<i>Municipality</i> Bærum	Feltnavn/<i>Field name</i>
Sted/<i>Location</i> Bekkestua	Sted/<i>Location</i>
Kartblad/<i>Map</i> 1814 I	Felt, blokknr./<i>Field, Block No.</i>
UTM-koordinater/<i>UTM-coordinates</i> Sone: 32 Øst: 588367 Nord: 6643649	Koordinater/<i>Coordinates</i> Projeksjon, datum: Øst: Nord:

Dokumentkontroll/ <i>Document control</i>					
Kvalitetssikring i henhold til/ <i>Quality assurance according to NS-EN ISO9001</i>					
Rev/ Rev.	Revisjonsgrunnlag/ <i>Reason for revision</i>	Egenkontroll av/ Self review by:	Sidemanns- kontroll av/ Colleague review by:	Uavhengig kontroll av/ Independent review by:	Tverrfaglig kontroll av/ Inter- disciplinary review by:
0	Originaldokument	2018-06-13 S. Hjartardóttir	2018-06-12 Grete Haug		

Dokument godkjent for utsendelse/ <i>Document approved for release</i>	Dato/<i>Date</i> 13. juni 2018	Prosjektleder/<i>Project Manager</i> Luca Agrini
---	--	--

NGI (Norges Geotekniske Institutt) er et internasjonalt ledende senter for forskning og rådgivning innen ingeniørrelaterte geofag. Vi tilbyr ekspertise om jord, berg og snø og deres påvirkning på miljøet, konstruksjoner og anlegg, og hvordan jord og berg kan benyttes som byggegrunn og byggemateriale.

Vi arbeider i følgende markeder: Offshore energi – Bygg, anlegg og samferdsel – Naturfare – Miljøteknologi.

NGI er en privat næringsdrivende stiftelse med kontor og laboratorier i Oslo, avdelingskontor i Trondheim og datterselskaper i Houston, Texas, USA og i Perth, Western Australia.

www.ngi.no

NGI (Norwegian Geotechnical Institute) is a leading international centre for research and consulting within the geosciences. NGI develops optimum solutions for society and offers expertise on the behaviour of soil, rock and snow and their interaction with the natural and built environment.

NGI works within the following sectors: Offshore energy – Building, Construction and Transportation – Natural Hazards – Environmental Engineering.

NGI is a private foundation with office and laboratories in Oslo, a branch office in Trondheim and daughter companies in Houston, Texas, USA and in Perth, Western Australia

www.ngi.no

