

Registreringsskjema for lokaliteter

Kommunenavn	ULLENSAKER	Lokalitets nr	1	1	1	1	1	2
			komm.nr.	løpenr			lok.type	
Lokalitetens navn	ONSRUD LEIR							
Lokalitetens adresse								
Lokalitetens postkont./Sted	2058 ALGARHEIM							

Grunneier	(Hvis lokaliteten består av flere eiendommer kan du i tillegg benytte vedlagte "grunneierark")						
Bårdsnr.		Bruksnr					
Navn	FORSVARETS BYGNINGSTJENESTE SENTRALEDELSEN			Adresse	OSLO MIL / AKERSHUS		
Postboks		Postnr	0015	Postkontor	OSLO		
Kontaktperson	HANNE WESCHE			Tlf.	23093795		

Utfyllt av	MARIANNE AASE, ENCO ENVIRONMENTAL CONSULTANTS A.S.			Dato	05.07.98				
Befart av	MARIANNE AASE, ENCO ENVIRONMENTAL CONS. A.S.			Dato	02.04.98				
Kartbl. (M711)	119115.2	Sone	32	Ø-V	612715100	m	N-S	616161815100	m

Problemeier	FORSVARETS BYGNINGSTJENESTE SENTRALEDELSEN			Adresse	OSLO MIL / AKERSHUS		
Postboks		Postnr	0015	Postkontor	OSLO		
Kontaktperson hos problemeier	HANNE WESCHE			Tlf.	23093795		

Områdebeskrivelser og generelle opplysninger

1. Dominerende arealbruk:	3	Annet:						
1: Dyrket mark 2: Industri/lager 3: Bebyggelse 4: Rekreasjon 5: Skog og utmark 6: Havn/sjøkant 8: Annet (benytt tekstfelt)								
2. Avstand til bebyggelse:	1							
1: 0-50 m 2: 50-200 m 3: 200-500 m 4: 500-1000 m 5: >1000 m								
3. Primærresipient	3	Navn:						
1: Elv 2: Bekk 3: Avløpsledning 4: Grunnvann 9: Ingen								
4. Hovedresipient	1	Navn:	RØMØA					
1: Elv 2: Fjord/kyst 3: Innsjø 4: Grunnvann 8: Annet 9: Ukjent								
5. Dominerende grunnforhold:	4							
1: Morene 2: Sand/grus 3: Fjell 4: Leire 5: Myr 6: Fyllmasse 9: Ukjent								

Registreringsskjema for avfallsfylling

Lokalitetsnr.

Komm. nr.

løpenr.

2 Type

8

Annet

PRIVAT Fylling

1: Kommunal fylling

2: Industrifylling

3: Krigsetterlatenskaper

8: Annet (benytt tekstfelt)

3 Driftsperiode

Etablert år:

Uvisst

Nedlagt/planlagt
nedlagt:

4 Areal av fyllingsområdet

1200 m²

5 Beskrivelse av fyllingsområdet:

2

Annet

1: Udekket fylling, avstengt område

2: Udekket fylling, åpent område

3: Overdekket
fylling

4: Dyrket mark

5: Industri

6: Bebyggelse

7: Rekreasjon

8: Skog og utmark

9: Annet (benytt tekstfelt)

6 Planer for endret utnyttelse

2

Hva:

1: Ja

2: Nei

7 Kontroll i deponeringsperioden

3

1: Deponering kun mulig under tilsyn

2: Deponering mulig uten tilsyn

3: Ukontrollert deponering

8 Tiltak for begrensning og overvåkning av forurensningsspredning

Gi en vurdering for samtlige punkter (fra a til f).

1: God

2: Middels

3: Dårlig

8: Ingen

9: Ukjent (uaktuell)

a) Bunntetting.

8

b) Overdekning.

8

c) Oppsamling av sigevann

8

d) Rensing, sigev.

8

e) Overvåkn. overfl. resp.

8

f) Overvåkn. grunnvann

8

9 Forurensning

1: Overflatevann

2: Grunnvann

3: Jord

4: Luft

5: Skade på vegetasjon

6: Annet (benytt tekstfelt)

7: Ingen

9: Ukjent (uaktuell)

a) Forurensning observert

3

Annet:

b) Forurensning dokumentert

3

Annet:

10 Konflikt

1: Drikkevannsinteresser

2: Annen bruk av vannforekomster

3: Rekreasjon

4: Annen arealbruk
(benytt tekstfelt)

5: Ingen

9: Ukjent

a) Eksisterende konflikt

2

Annet:

b) Mulig framtidig konflikt

2

Annet:

Registreringsskjema for avfallstfylling

Lokaltetsnr.

Komm. nr.

løpenr.

1.2 Type

Annet

1: Kommunal fylling 2: Industrifylling 3: Krigsetterlatenskaper 8: Annet (benytt tekstfelt)

1.3 Driftsperiode

Etablert år:

Nedlagt/planlagt nedlagt:

1.4 Areal av fyllingsområdet

m²

1.5 Beskrivelse av fyllingsområdet:

Annet

1: Udekket fylling, avstengt område 2: Udekket fylling, åpent område 3: Overdekket fylling 4: Dyrket mark 5: Industri
6: Bebyggelse 7: Rekreasjon 8: Skog og utmark 9: Annet (benytt tekstfelt)

1.6 Planer for endret utnyttelse

Hva:

1: Ja 2: Nei

1.7 Kontroll i deponeringsperioden

1: Deponering kun mulig under tilsyn 2: Deponering mulig uten tilsyn 3: Ukontrollert deponering

1.8 Tiltak for begrensning og overvåkning av forurensningsspredning

Gi en vurdering for samtlige punkter (fra a til f).

1: God 2: Middels 3: Dårlig 8: Ingen 9: Ukjent (uaktuell)

a) Bunntetting. b) Overdekning. c) Oppsamling av sigevann

d) Rensing, sigev. e) Overvåkn. overfl. resp. f) Overvåkn. grunnvann

1.9 Forurensning

1: Overflatevann 2: Grunnvann 3: Jord 4: Luft 5: Skade på vegetasjon 6: Annet (benytt tekstfelt) 7: Ingen 9: Ukjent (uaktuell)

a) Forurensning observert Annet:

b) Forurensning dokumentert Annet:

1.10 Konflikt

1: Drikkevannsinteresser 2: Annen bruk av vannforekomster 3: Rekreasjon 4: Annen arealbruk (benytt tekstfelt) 5: Ingen 9: Ukjent

a) Eksisterende konflikt Annet:

b) Mulig framtidig konflikt Annet:

Registreringsskjema for forurenset grunn

Lokalitetsnummer:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

komm.nr.

løpenr.

2.2 Type

Annet

Militært område

1: Industri grunn

2: Krigsetterlatenskaper

8: Annet (benytt tekstfelt)

2.3 Virksomheter på tomte

Id. nr.

Bedriftsnavn

Status

A: aktiv

N: Nedlagt

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

FORSVARETS BYGNINGSTJENESTE, FN LEIR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

2.4 Areal av forurenset grunn

 m² (tilsammen for samtlige kilder)

2.5 Beskrivelse av området i dag

Annet

1: Ubenyttet, avstengt område

2: Ubenyttet, åpent område

3: Dyrket mark

4: Industri

5: Bebyggelse

6: Rekreasjon

7: Skog og utmark

9: Annet (benytt tekstfelt)

2.6 Planer for endret utnyttelse

Hva:

BOLIGOMRÅDE

1: Ja

2: Nei

2.7 Forurensning

1: Overflatevann 2: Grunnvann 3: Jord

4: Luft 5: Skade på vegetasjon

6: Annet(benytt tekstfelt)

7: Ingen

9: Ukjent(uaktuell)

a) Observert forurensning

Annet:

b) Dokumentert forurensning

Annet:

2.8 Konflikt

1: Drikkevannsinteresser

2: Annen bruk av vannforekomster

3: Rekreasjon

4: Annen arealbruk (benytt tekstfelt)

5: Ingen

9: Ukjent

a) Eksisterende

Annet:

b) Mulig framtidig

Annet:

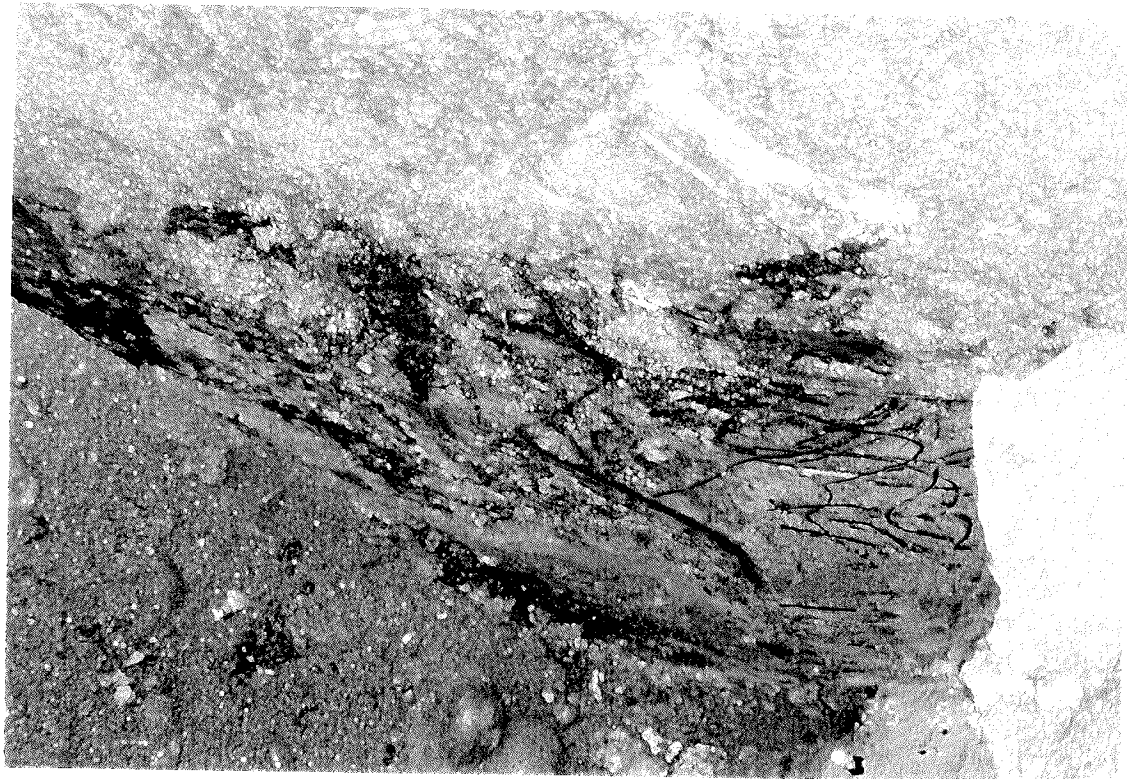
Vedlegg 5:

Fotos fra miljøtekniske grunnundersøkelser

OLWETANKER

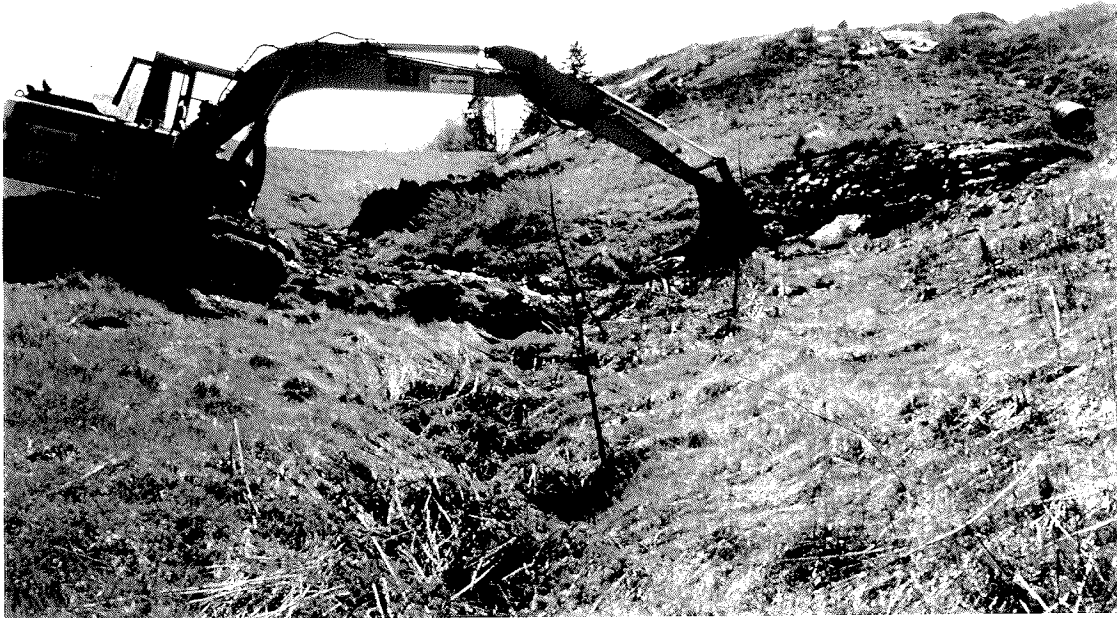


Sjækning ved tank nr. 2. Det ble ikke påvist oljeforurensning her.



Bunn av tank nr. 1. Tanken er gjennomrustet, med sannsynlige hull.

AVFALLSFYLLING I



Fyllingen sett fra nord.
Ser opp mot det området [↑] Sigevann
hvor det er deponert mest miljøfarlig avfall.



Fyllingen sett mot nord.

AVFALLSFYLLING II



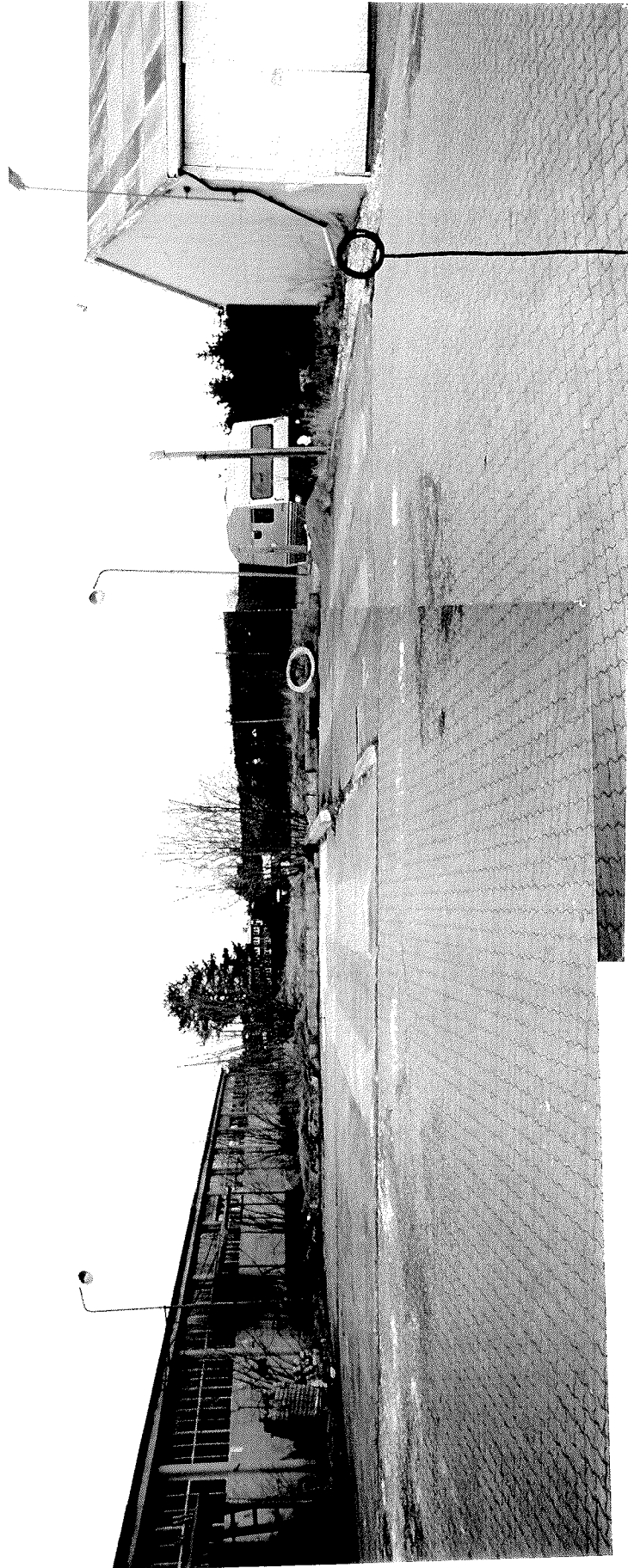
Toppen av fyllingsområdet. Fyllinga strekker seg ned i skråningen i bakgrunn av siloet.



Fyllinga sett fra siden.

SMØREBUKKER OG OLJEUTSKILLER

Varehall
↓



↑
Betongplate hvor det var vært plassert to
Smørebukker.

Oljeutskiller

OLJEUTSKILLER



Oljeforurensning ved utløp for oljeutskiller

BENSIN STASJON



Bensin- og dieseltankene ligger under betongplata, mot pumpehuset. Begge mannlukkene sees.

UTLØP FOR OVERVANN (UTLØP II)



Fotoet er tatt fra utløpet
og nedover i ravineområdet.

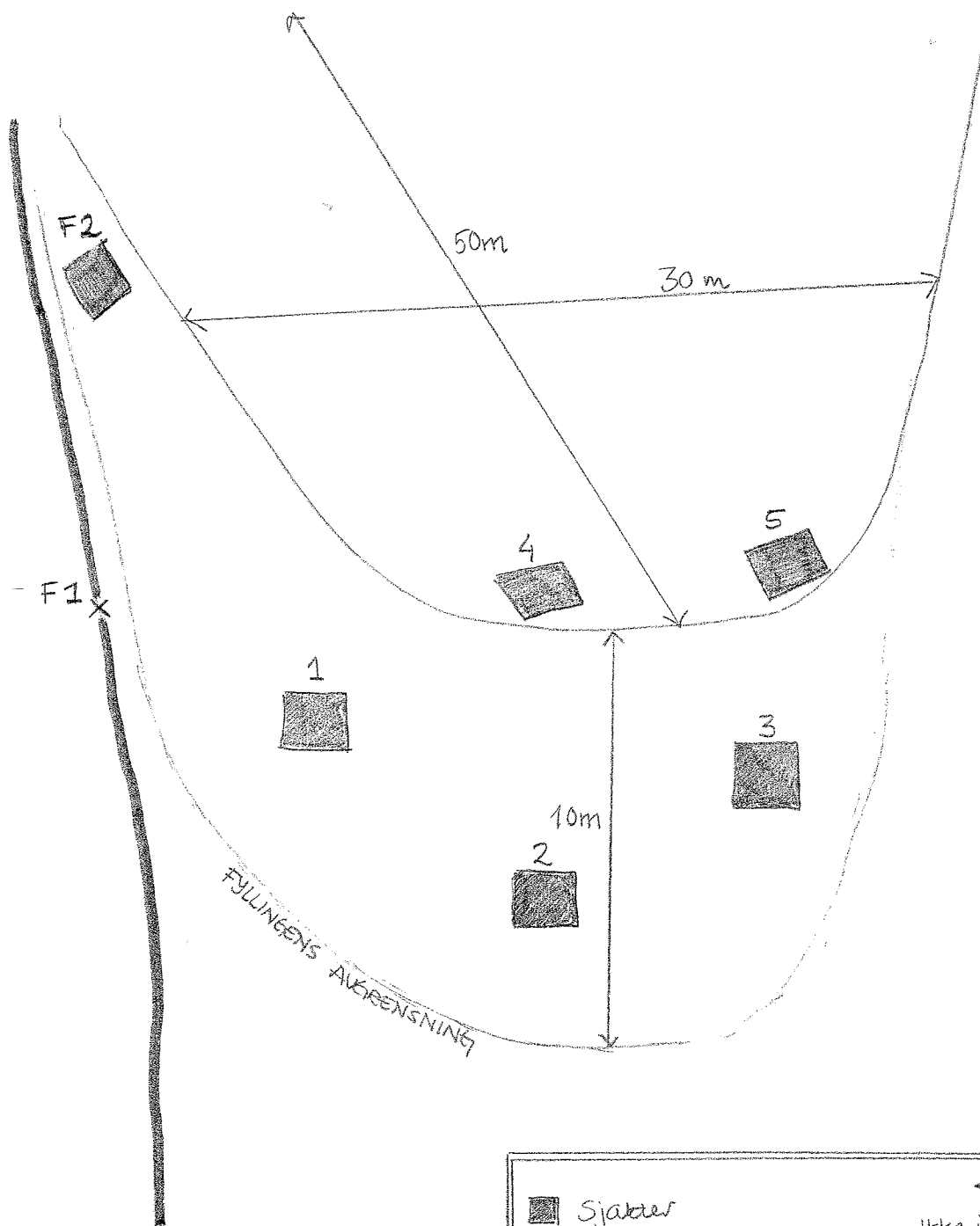


Fotoet viser →
området for utløp
av overvann

Vedlegg 6:

Tegning over sjakter i avfallsfylling 1

SJAKTING I AVFALLSFYLLING 1



↑
VANN SOM DRENERER NED
MOT RAVINEOMRÅDET
BLIR OGSÅ TILPØRET SEE-
VANN FRA FYLLINGA

■ Sjakter

F1 Prøvetatt av slam
ved sigevann

F2 Prøvetatt sjølt

← N

Ikke i målestokk

Vedlegg 7:

Analyserapporter fra Miljøkjemi



Rapport

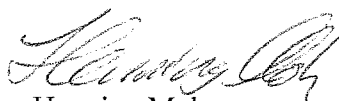
Analyse av jordprøve

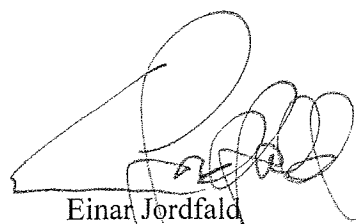
369 Onsrud

Rekvirent: ENCO Environmental Consultants AS
Marianne Aase
Løkketangen 20A
1300 Sandvika

Dato utgitt: 28.05.1998

Utført av: MILJØ-KJEMI, Norsk Miljø Senter
Nils Hansens vei 13, N-0667 Oslo


Henning Mohn
sivilingeniør


Einar Jordfald
laboratorieleder



Generelt

MILJØ-KJEMI Norsk Miljø Senter har mottatt 7 jordprøver.

Analysene er rekvirert av ENCO as ved Marianne Aase.

Prøvemateriale og analyseomfang

Laboratoriet mottok den 12.05.1998 7 jordprøver.

Analyseprogram og prøvemerking framgår fra følgende tabell:

Prøvemerking	Analyseprogram
B1	olje ved GC/FID
F1	olje ved GC/FID, metaller ved AAS ^①
F2	metaller ved AAS ^①
F3	skal ikke analyseres, lagres 1 måned fra dd.
F4	olje ved GC/FID, metaller ved AAS ^①
OS1	olje ved GC/FID
OV2	olje ved GC/FID, metaller ved AAS ^①

①: Omfatter Cd, Cu, Co, Cr, Ni, Pb og Zn

Hver prøve ble mottatt en 250 ml glødet membranglass.

Da det ikke ble levert separat prøvematerialet til metallanalyser og tørrstoff-bestemelse måtte membranglassene åpnes før ekstraksjon. Dette kan ha medført tap av svært flyktige stoffer under opparbeidingen på laboratoriet.

Prøvene ble kjølt ned til 4 °C ved mottak, og holdt nedkjølte fram til analyse.

Analysene er utført i perioden 14.05.1998-28.05.1998.



Analysemetoder

Prøve til analyser er tatt ut ved å ta ut 10 delprøver fra prøven.

MK-2000

GC/FID-screening i jord

Prinsipp:

Jordprøven oppslemmes i vann tilsatt natriumpyrofosfat og ekstraheres på ristebord med diklormetan. Ekstraktet analyseres ved gasskromatografi med flamme-ionisasjonsdetektor (GC/FID). Ved metoden bestemmes ekstraherbare organiske stoffer med en deteksjonsgrense på 5-25 mg/kg for hydrokarbonblandinger og en deteksjonsgrense på 0,1-0,5 mg/kg for enkeltkomponenter.

Analyseusikkerhet:

RSD 10%, men ved verdier mindre enn 10 ganger metodens deteksjonsgrense opp til 50%.

MK-1000

Metaller i jord ved AAS-flamme

Prinsipp:

Jordprøven tørres ved 105°C, og den homogeniseres og blandes i morter. Analysen utføres ved destruksjon med halvkonsentrert salpetersyre og måling ved AAS-flamme.

Analyseusikkerhet:

RSD 10%, ved verdier mindre enn 10 ganger metodens deteksjonsgrense opp til 50%.

MK-4031

Tørrestoff i jord

Prinsipp:

Prøven tørkes ved 105°C til konstant vekt.

Analyseusikkerhet:

RSD 5%, ved veiing av 20 g eller mer.

Resultater

Resultatene er presentert i tabellen nedenfor.

GC/FID-kromatogram av jordprøvene, blindprøve og standardblanding er presentert i vedlegg 1 side 1 til 7.

GC/FID-screening, jordprøver

Enhet: mg/kg TS	Prøvemerkning			Det. grense ^①
	B1	F1	F4	
Benzen	<	<	<	0,1
Toluen	<	<	0,10	0,1
Etylbenzen	*	<	<	0,1
Xylener	*	<	<	0,1
Total hydrokarboner	6500	94	660	5-25 ^②
Tørrestoff, %	86,3	25,1	61,8	

^① Deteksjonsgrensene er gitt i mg/kg.

^② 5 mg/kg for bensin, 10 mg/kg for jetfuel og dieselolje og 25 mg/kg for høyt kokende olje.

*: Kan ikke bestemmes på grunn av interferens.

<: Mindre enn den oppgitte deteksjonsgrense.

TS: Tørrestoff

Kommentarer til GC/FID-screeningen.

Kommentarene i dette feltet er ikke omfattet av akkrediteringen.

Innholdet av hydrokarboner i prøve B1 utgjøres av en blanding av en relativt frisk jet-fuel og diesel/fyringsolje.

Innholdet av hydrokarboner i prøve F1 utgjøres av uidentifiserte enkeltkomponenter. En ytterligere karakterisering kan foretas vha. GC/MS.

Innholdet av hydrokarboner i prøve merket F4 utgjøres av en tung nedbrutt olje og/eller naturstoffer.



GC/FID-screening, jordprøver

Enhet: mg/kg TS	Prøvemerkning		Det. grense ^①
	OS1	OV2	
Benzen	<	0,82	0,1
Toluen	<	0,11	0,1
Etylbenzen	0,32	0,68	0,1
Xylener	0,47	1,2	0,1
Total hydrokarboner	1000	1200	5-25 ^②
Tørrestoff, %	75,1	46,1	

^① Deteksjonsgrensene er gitt i mg/kg.

^② 5 mg/kg for bensin, 10 mg/kg for jetfuel og dieselolje og 25 mg/kg for høyt kokende olje.

*: Kan ikke bestemmes på grunn av interferens.

<: Mindre enn den oppgitte deteksjonsgrense. —

TS: Tørrestoff

Kommentarer til GC/FID-screeningen.

Kommentarene i dette feltet er ikke omfattet av akkrediteringen.

Innholdet av hydrokarboner i prøvene merket OS1 og OV2 utgjøres av en blanding av jetfuel og en tung fraksjon som kan være en sterkt nedbrutt tung olje og/eller naturstoffer.

Den tunge fraksjonen er av samme type i prøvene F4, OS1 og OV2.

Begge prøvene inneholder i tillegg noen uidentifiserte enkeltkomponenter med middelshøyt kokepunkt. Disse stoffene kan identifiseres nærmere vha GC/MS.

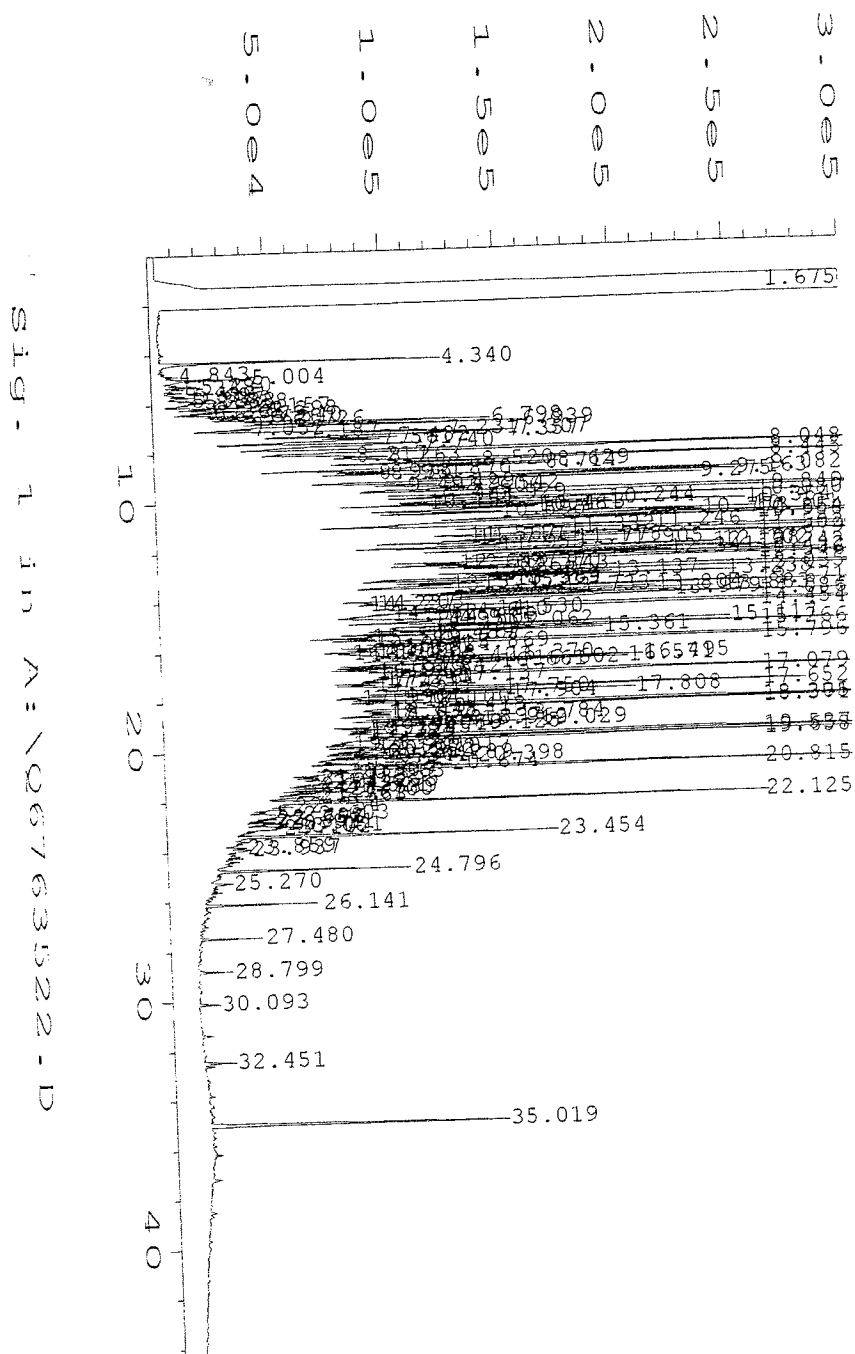
I prøve OV2 er det også påvist DEHP.

**Metallanalyser, jordprøver**

Enhet: mg/kg TS	Prøvemerkning				Det. grense
	F1	F2	F4	OV2	
Cd	<	<	0,98	0,41	0,3
Co	29	7,4	19	23	2
Cr	14	14	28	30	1
Cu	29	18	42	58	2
Ni	30	15	34	45	2
Pb	10	16	100	43	2
Zn	250	54	170	120	0,5

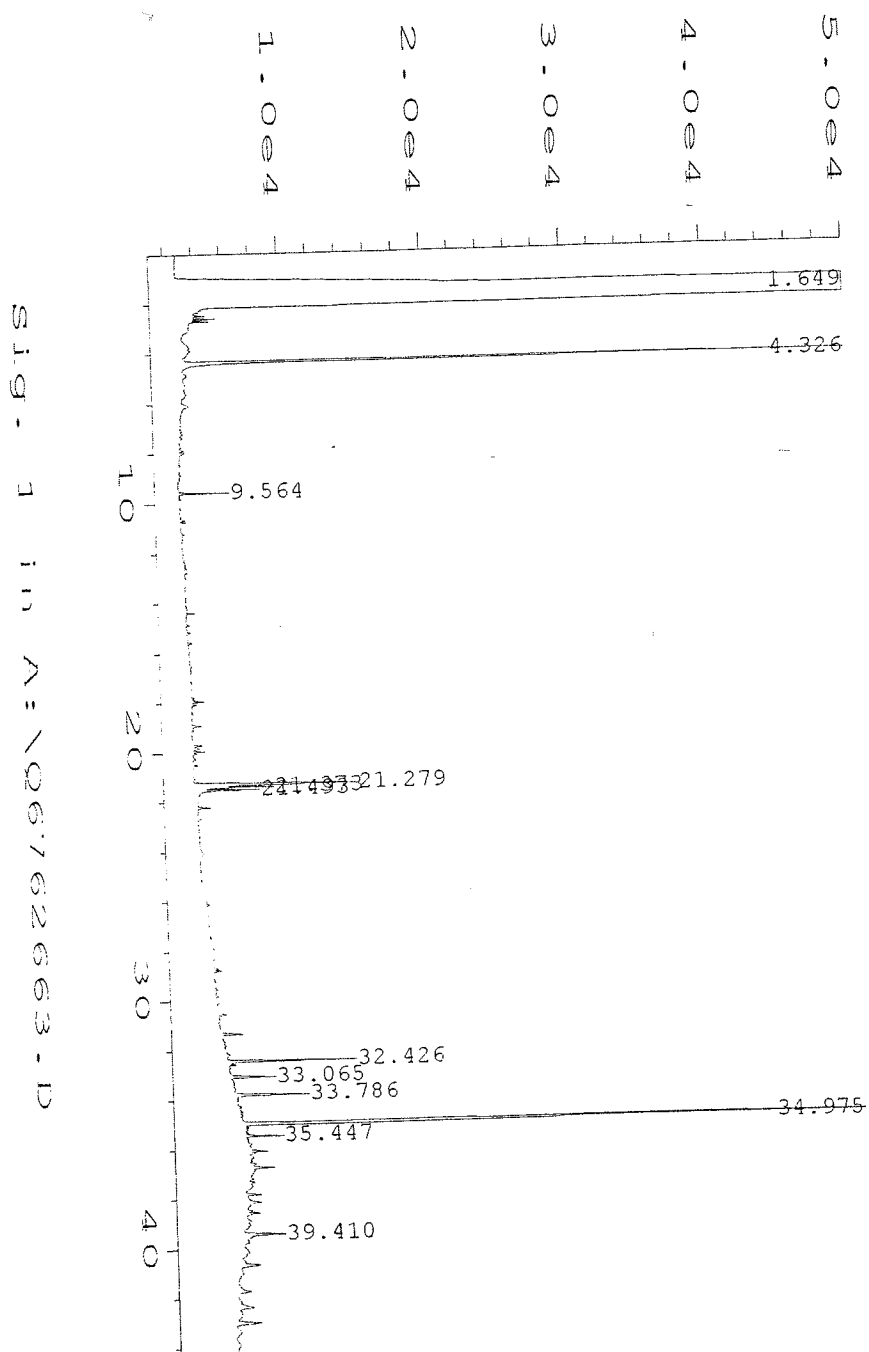
<: Mindre enn den oppgitte deteksjonsgrense.

Jordprøve
B1



GC/FID-kromatogram:

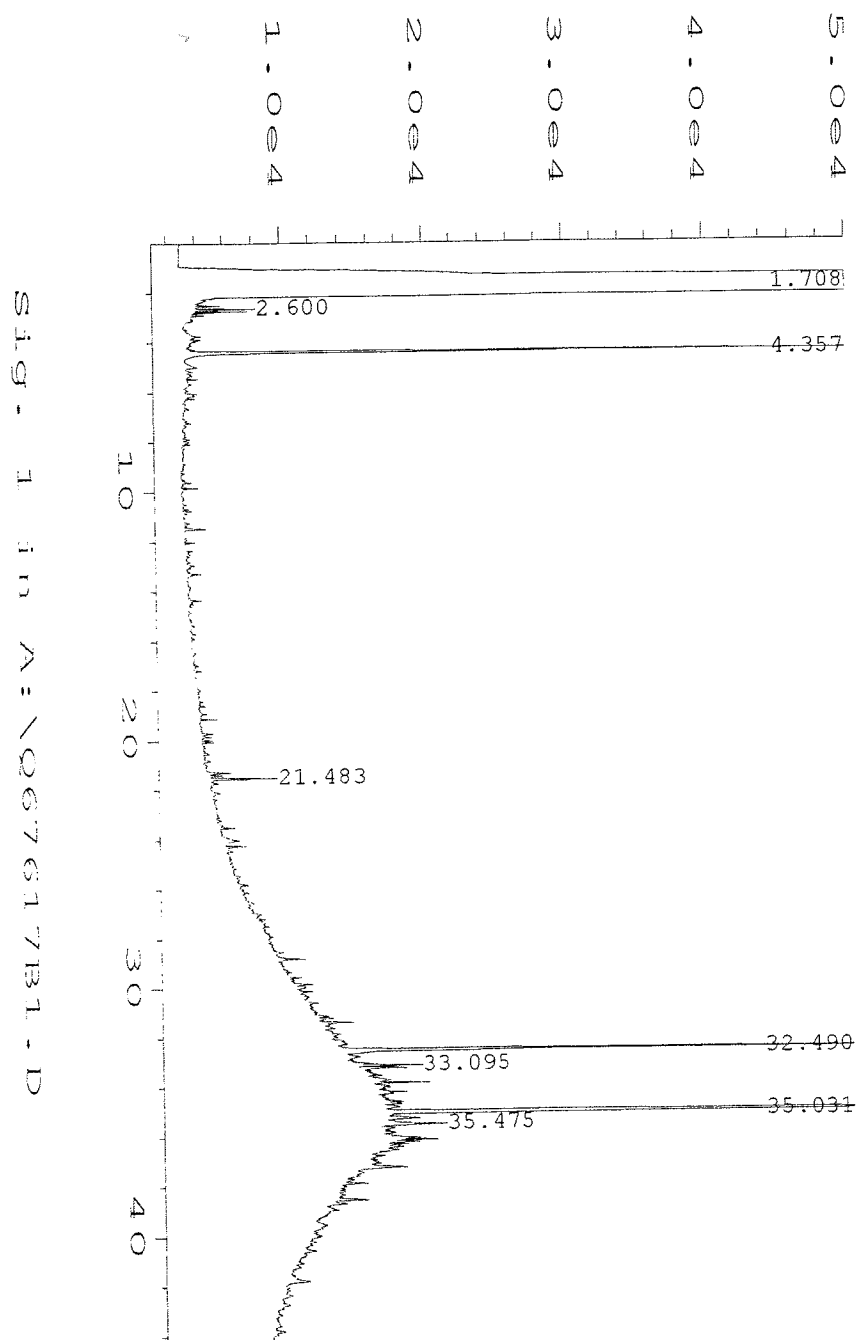
Jordprøve
F1



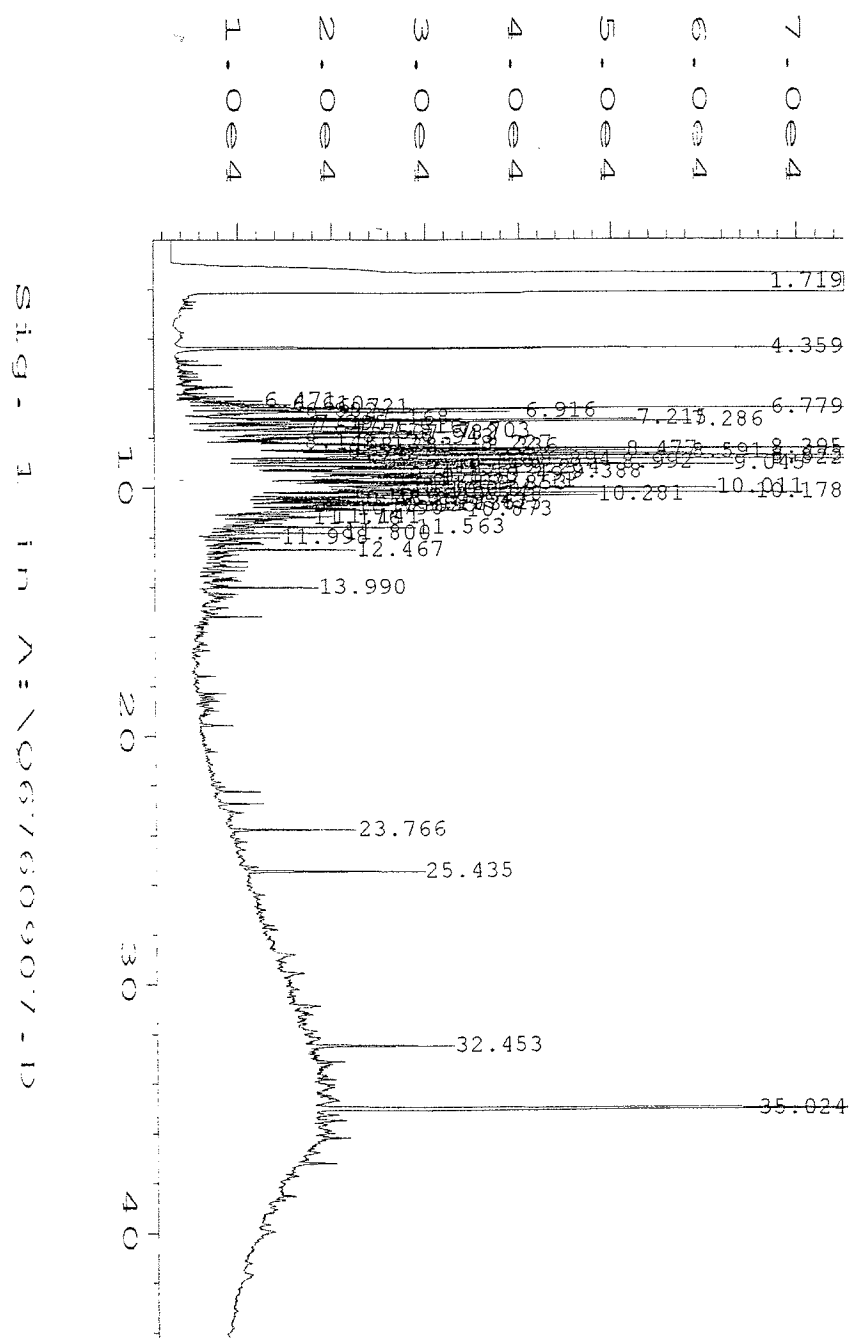


GC/FID-kromatogram:

Jordprøve
F4



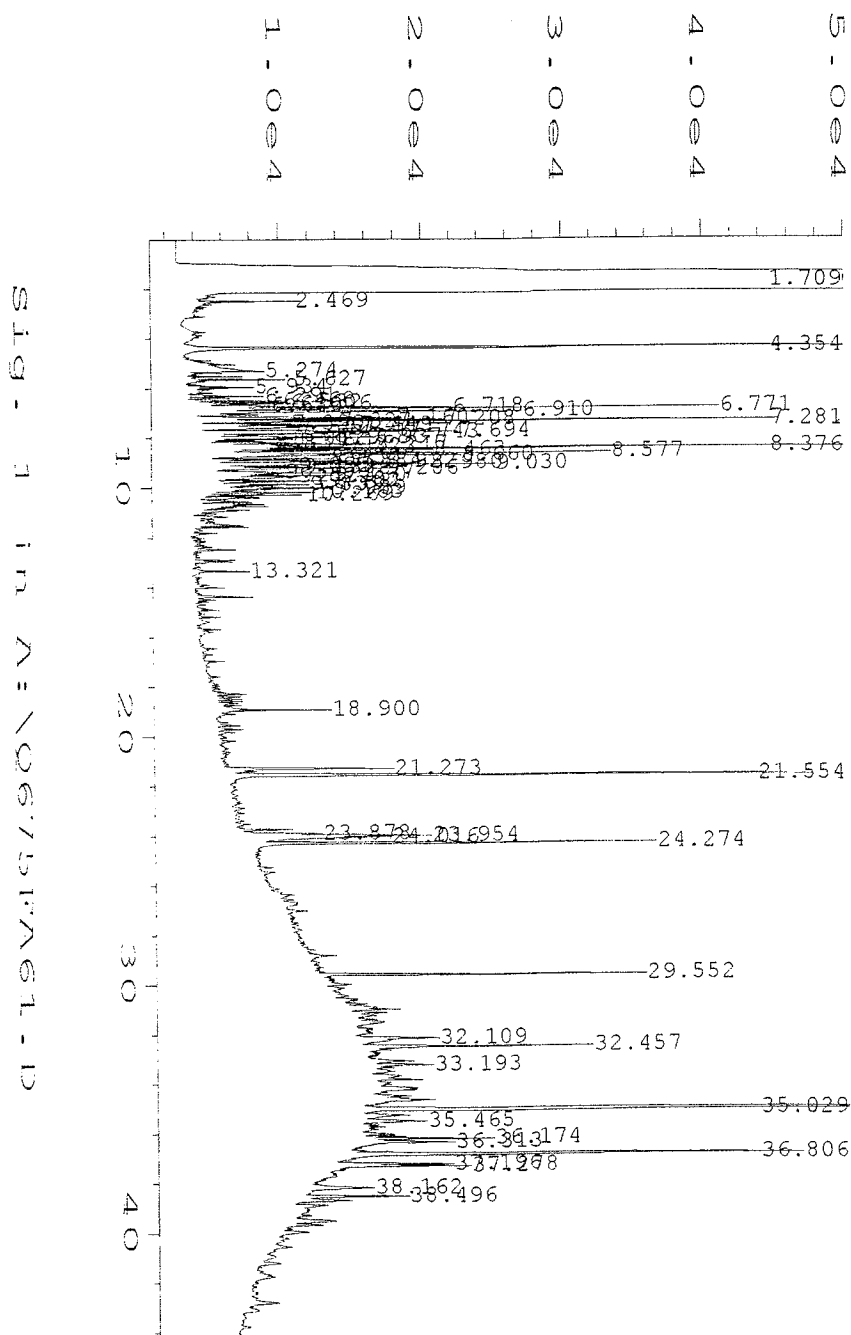
GC/FID-kromatogram: Jordprøve
OS1





GC/FID-kromatogram:

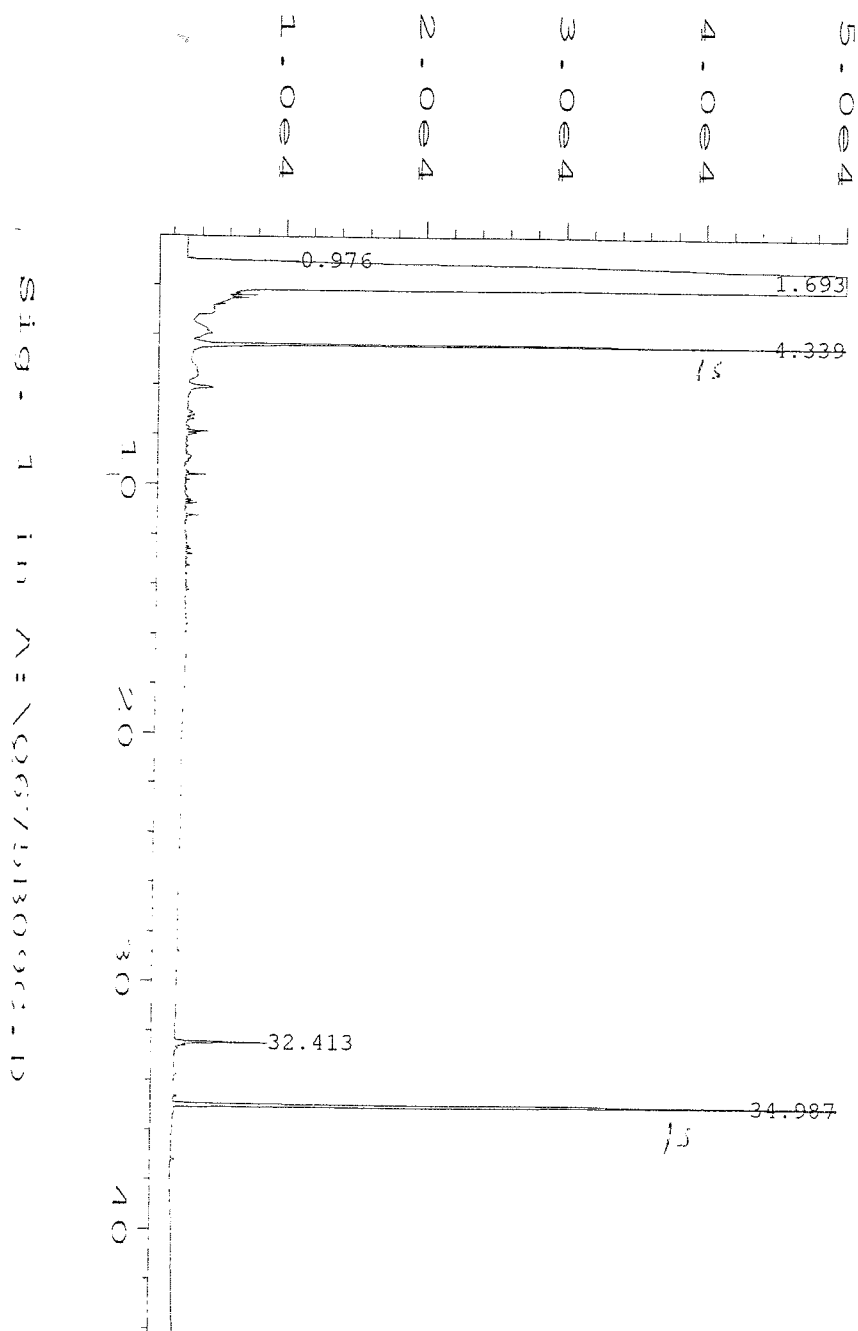
Jordprøve
OV2





GC/FID-kromatogram:

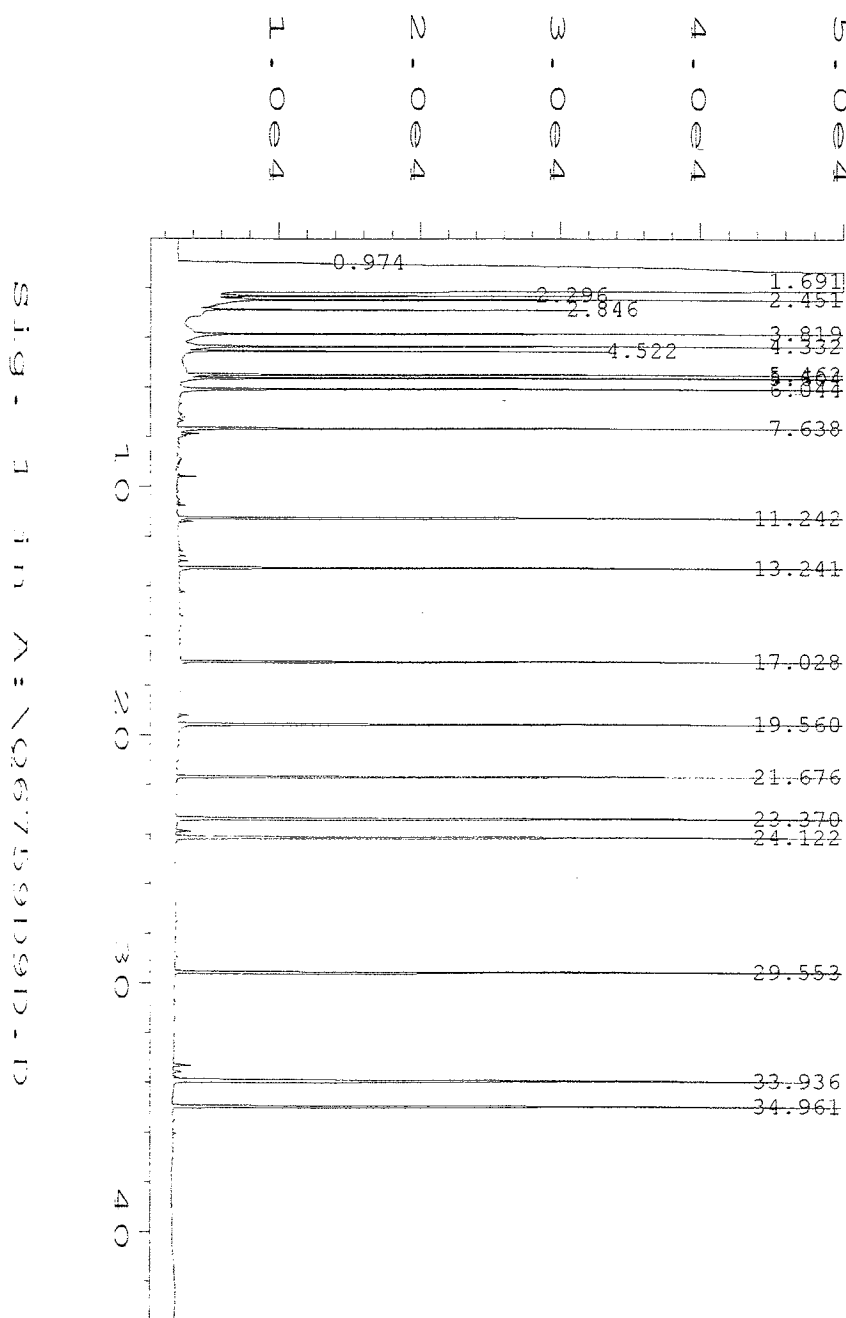
Blindprøve





GC/FID-kromatogram: Standardblanding

Inneholder (i retensjonsrekkefølge): 1,1,1-trikloreten, benzen, trikloreten, toluen, n-oktan (IS), tetra-kloreten, etylbenzen, m-xylen, o-xylen, fenol, naftalen, 1-metylnaftalen, di-etylftalat, fenantren, di-butylftalat, fluoranten, pyren, di-(2-etylheksyl)ftalt, benz(a)pyren, triacontan (IS).





Rapport

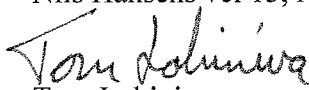
Analyse av jordprøve

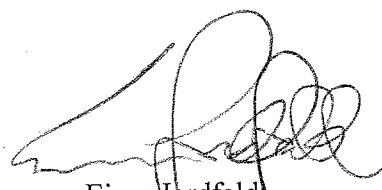
365

Rekvirent: ENCO Environmental Consultants AS
Harald Bjørnstad
Løkketangen 20 A
1300 Sandvika

Dato utgitt: 26.06.1998

Utført av: MILJØ-KJEMI, Norsk Miljø Senter
Nils Hansens vei 13, N-0667 Oslo


Tom Lohiniva
cand. scient.


Einar Jørdfald
laboratorieleder

Generelt

MILJØ-KJEMI Norsk Miljø Senter har foretatt analyse av 1 jordprøve.

Analysene er rekvirert av ENCO Environmental Consultants AS ved Harald Bjørnstad.

Prøvemateriale og analyseomfang

Laboratoriet mottok den 16.06.1998 1 jordprøve til analyse for olje og BTEX ved GC/FID.

Prøven var merket:

1 Bygg 10

Prøven ble mottatt i 250 ml glødet glassflaske.

Prøvene ble kjølt ned til 4 °C etter mottak og holdt nedkjølt frem til analyse.

Prøven ble analysert i perioden 17.06.1998-24.06.1998.

Analysemetoder

Prøve til analyse ble tatt ut ved å ta ut 10 delprøver fra prøven.

MK-2000

GC/FID-screening i jord

Prinsipp:

Jordprøven oppslemmes i vann tilsatt natriumpyrofosfat og ekstraheres på ristebord med diklormetan. Ekstraktet analyseres ved gasskromatografi med flammeionisasjonsdetektor (GC/FID). Ved metoden bestemmes ekstraherbare organiske stoffer med en deteksjonsgrense på 5-25 mg/kg for hydrokarbonblandinger og en deteksjonsgrense på 0,1-0,5 mg/kg for enkeltkomponenter.

Analyseusikkerhet:

RSD 10%, men ved verdier mindre enn 10 ganger metodens deteksjonsgrense opp til 50%.



Analysemetoder

MK-4031

Tørrstoff i jord

Prinsipp:

Prøven tørkes ved 105°C til konstant vekt og differanseveies.

Analyseusikkerhet:

RSD 5%

Resultater

Resultatene er sammenfattet i tabellen nedenfor.

GC/FID-kromatogram til jordprøven, blindprøve og standardblanding er presentert i vedlegg 1 side 1 til 3.

GC/FID-screening, jordprøve

Enhet: mg/kg TS	Prøvemerkning 1 Bygg 10	Det. grense ^①
Benzen	<	0,1
Toluen	<	0,1
Etylbenzen	<	0,1
Xylener	<	0,1
Total hydrokarboner	460	5-25 ^②
Tørrstoff, %	83,9	

^① Deteksjonsgrensene er gitt i mg/kg våtstoff.^② 5 mg/kg for bensin, 10 mg/kg for jetfuel og dieselolje og 25 mg/kg for høyt kokende olje.

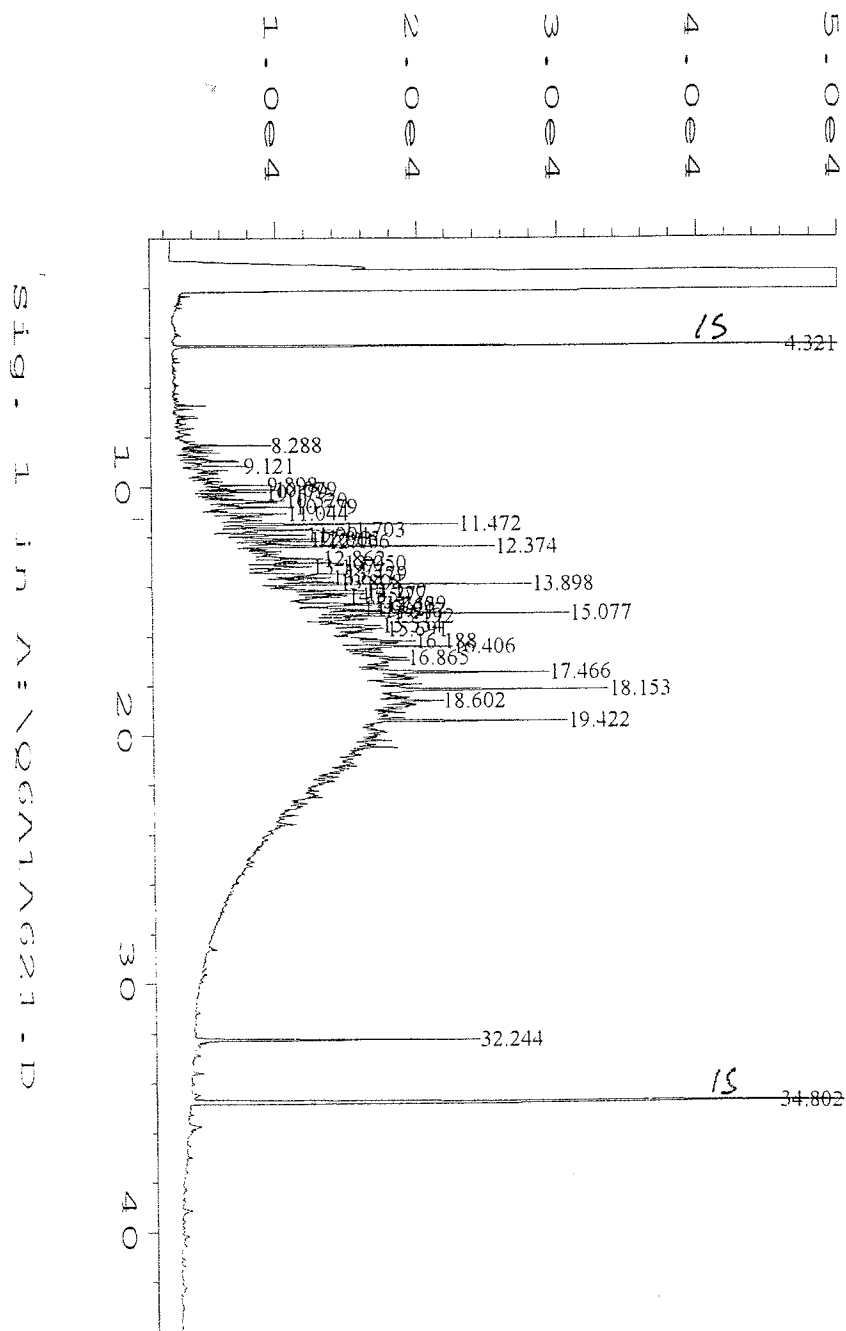
<: Mindre enn den oppgitte deteksjonsgrense.

Kommentarer til GC/FID-screeningen:

Kommentarene i dette feltet er ikke omfattet av akkrediteringen.

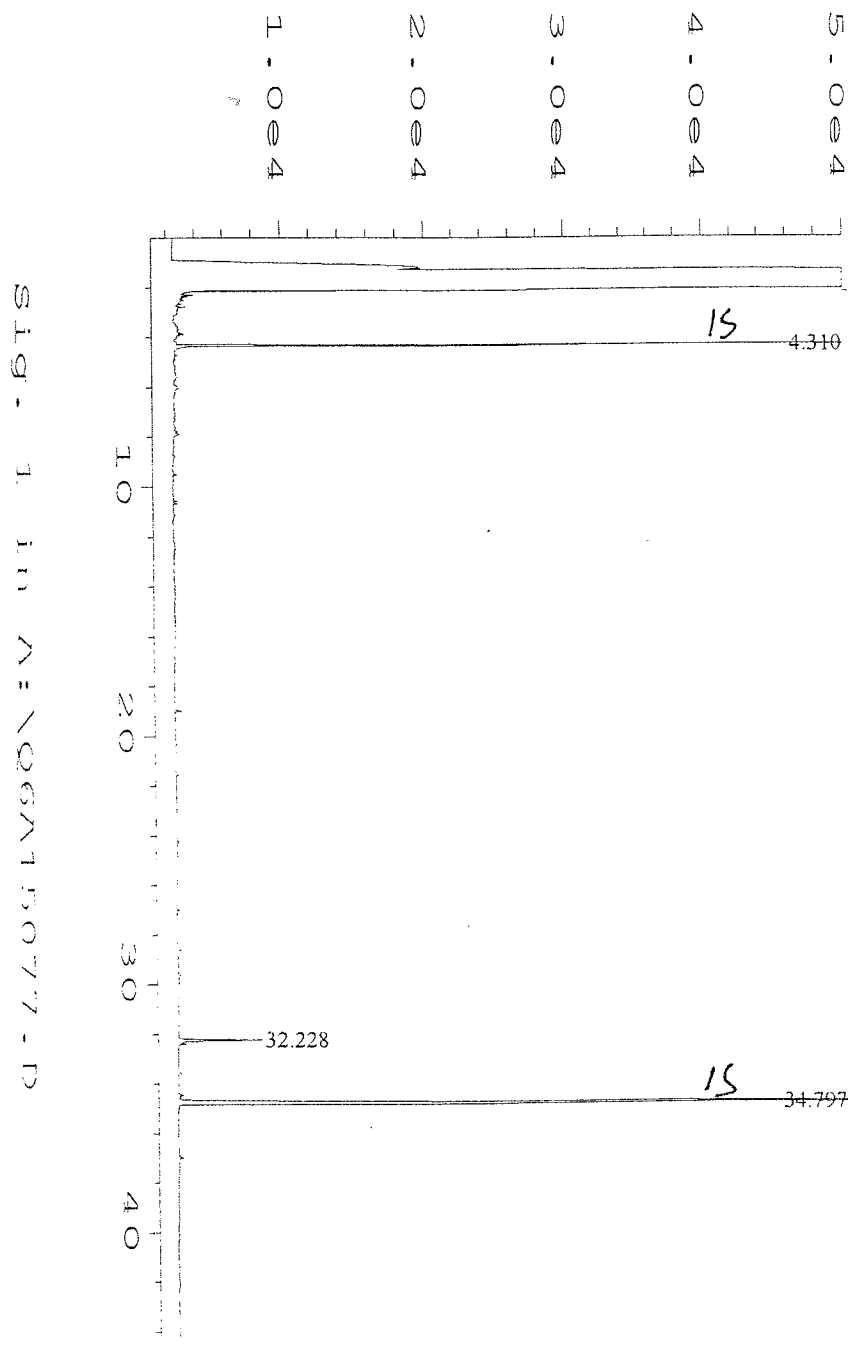
Prøven inneholder en delvis nedbrutt diesel/fyringsolje

Jordprøve
1 Bygg 10





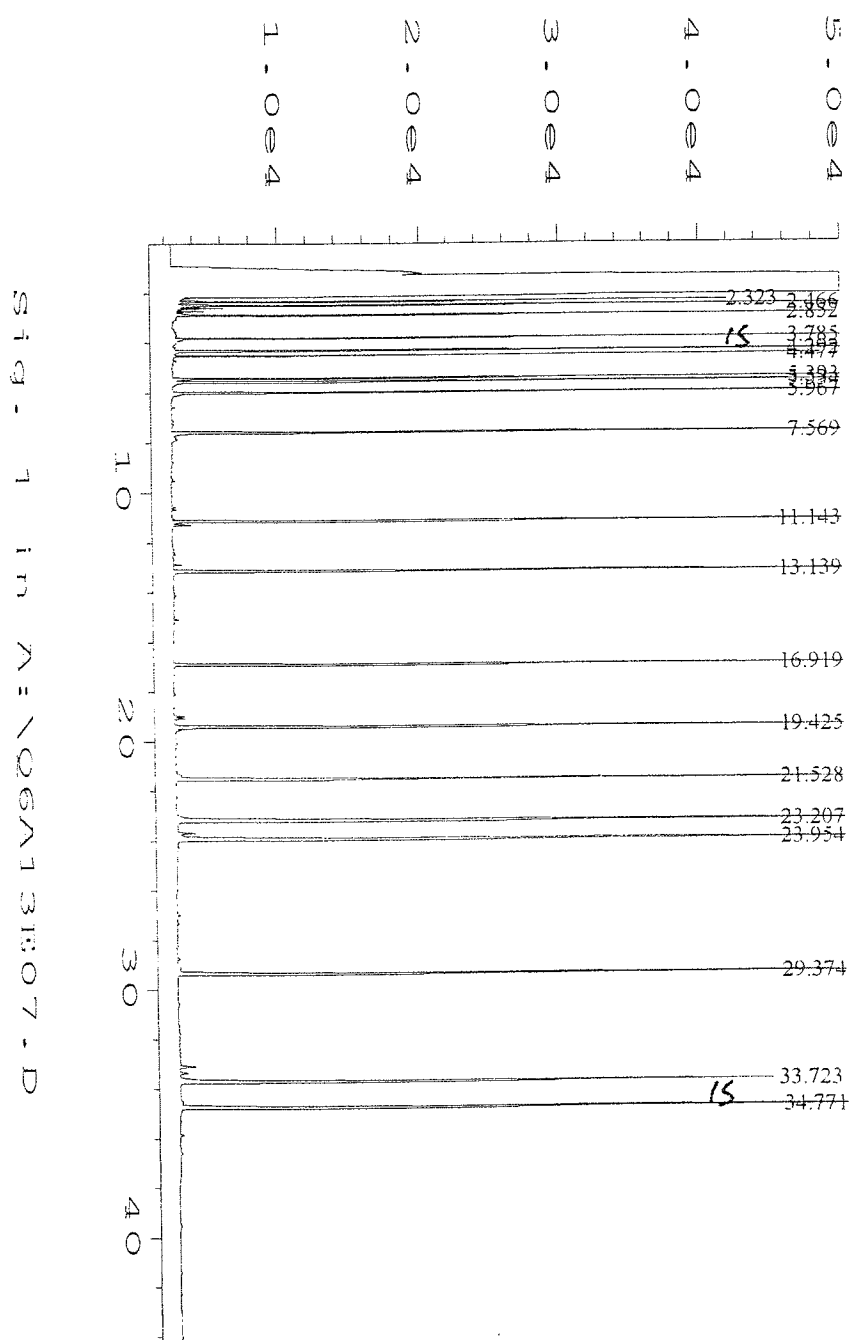
GC/FID-kromatogram: Blindprøve





GC/FID-kromatogram: Standardblanding

Inneholder (i retensjonsrekkefølge): 1,1,1-trikloreten, benzen, trikloreten, toluen, n-oktan (IS), tetrakloreten, etylbenzen, m-xylen, o-xylen, fenol, naftalen, 1-metylnaftalen, di-etylftalat, fenantren, di-butylftalat, fluoranten, pyren, di-(2-etylheksyl)ftalat, benz(a)pyren, triacontan (IS).



MILJØ-KJEMI
Norsk Miljø Senter



Saksnr. 13256-12-5
Side 1 av 3

Rapport

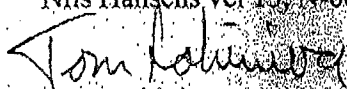
Analyse av jordprøve

365 Onsrud leir

Rekvirent: ENCO Environmental Consultants AS
Harald Bjørnstad
Løkketangen 20 A
1300 Sandvika

Dato utgitt: 08.07.1998

Utført av: MILJØ-KJEMI, Norsk Miljø Senter
Nils Hansens vei 13, N-0667 Oslo


Tom Lohiniva
cand. scient.

Einar Jordfald
laboratorieleder



Generelt

MILJØ-KJEMI Norsk Miljø Senter har foretatt analyse av 1 jordprøve.

Analysene er rekvirert av ENCO Environmental Consultants AS ved Harald Bjørnstad.

Prøvemateriale og analyseomfang

Laboratoriet mottok den 25.06.1998 1 jordprøve til analyse for olje og BTEX ved GC/FID.

Prøven var merket: Onsrud kantina 25/6-98

Prøven ble mottatt i 250 ml glødet glassflaske.

Prøven ble kjølt ned til 4 °C etter mottak og holdt nedkjølt frem til analyse.

Prøven ble analysert i perioden 29.06.1998-06.07.1998.

Analysemetoder

Prøve til analyse ble tatt ut ved å ta ut 10 delprøver fra prøven.

MK-2000

GC/FID-screening i jord

Prinsipp:

Jordprøven oppslemmes i vann tilsatt natriumpyrofosfat og ekstraheres på ristebord med diklormetan. Ekstraktet analyseres ved gasskromatografi med flammeionisasjonsdetektor (GC/FID). Ved metoden bestemmes ekstraherbare organiske stoffer med en deteksjonsgrense på 5-25 mg/kg for hydrokarbonblandinger og en deteksjonsgrense på 0,1-0,5 mg/kg for enkeltkomponenter.

Analysesikkerhet:

RSD 10%, men ved verdier mindre enn 10 ganger metodens deteksjonsgrense opp til 50%.

MK-4031

Tørrestoff i jord

Prinsipp:

Prøven tørkes ved 105°C til konstant vekt og differanseveies.

Analysesikkerhet:

RSD 5%



Resultater

Resultatene er sammenfattet i tabellen nedenfor.

GC/FID-kromatogram til jordprøven, blindprøve og standardblanding er presentert i vedlegg 1 side 1 til 3.

GC/FID-screening, jordprøve

Enhet: mg/kg TS	Prøvemerkning Onsrud kantina 25/6-98	Det. grense ^①
Benzen	<	0,1
Toluen	<	0,1
Etylbenzen	<	0,1
Xylener	<	0,1
Total hydrokarboner	300	5-25 ^②
Tørrestoff, %	80,2	

① Deteksjonsgrensene er gitt i mg/kg våtstoff.

② 5 mg/kg for bensin, 10 mg/kg for jetfuel og dieselloje og 25 mg/kg for høyt kokende olje.

< Mindre enn den oppgitte deteksjonsgrense.

Kommentarer til GC/FID-screeningen:

Kommentarer i dette feltet er ikke omfattet av akkrediteringen.

Prøven inneholder en delvis nedbrutt diesel/fyringsolje



DOKUMENTKONTROLL

ENCOs rapportnr.:	9816	
	Åpen	Begrenset
Tilgjengelighet (sett kryss!)	X	

Tittel:	Fase 1 og 2 kartlegging av forurensningssituasjonen på Onsrud leir		
	Antall sider:	15	Antall vedlegg: 7
Dato:	10. juli 1998		
Revisjon:	01		

Oppdragsgiver:	Forsvarets bygningstjeneste Sentralledelsen	
Kontraktsnr.:		
Prosjektnavn:	Miljøtekniske grunnundersøkelser, Onsrud leir	
ENCOs prosjektnr.:	365	
Saksbehandlere:	Marianne Aase	
Prosjektansvarlig:	Marianne Aase	
Kvalitetskontroll:	Harald Bjørnstad	
Kontrollert av:	Sign.:	Dato:
Saksbehandler	MAa	10.07.98
Prosjektansvarlig:	MAa	10.07.98
Kvalitetskontroll:	Harald Bjørnstad	10.07.98
Godkjent for utsending:	MAa	10.07.98