

KORSVEIEN 68, DRAMMEN DRAMMEN EIENDOM KF



MILJØTEKNISK DATARAPPORT OG VURDERING

April 2023

Miljøteknisk datarapport og vurdering

Prosjektnummer: 23028	Rapportnummer: RIGm-RAP-01	Dato: 28.4.2023			
Oppdragsgiver: Drammen Eiendom KF	Kontaktperson/til: Øyvind Mathisen	Kopi: –			
Prosjekt: Korsveien 68, Drammen					
Sammendrag: Terraplan AS er engasjert av Drammen Eiendom KF for å utføre grunnundersøkelser og geofaglige vurderinger i forbindelse med oppføring av boliger på Korsveien 68 i Drammen. Denne datarapporten redegjør for utført miljøteknisk grunnundersøkelse, beskriver forurensningstilstanden i tiltaksområdet og konkluderer om behov for oppfølging. Grunnundersøkelsen viser at massene er rene. Det er ikke krav om utarbeidelse av tiltaksplan etter forurensningsforskriften kap. 2. Eventuelle overskuddsmasser må disponeres etter Miljødirektoratets veileder M-1243.					
00	Førsteutgave miljøteknisk datarapport og vurdering	28.4.2023	Tarjei R. Liland	Steinar Sæland	Steinar Sæland
Rev.:	Beskrivelse:	Dato:	Utarbeidet av:	Kontrollert av:	Godkjent av:

INNHold

1	INNLEDNING	4
2	FORMÅL	4
3	KVALITETSSIKRING OG USIKKERHET.....	4
4	OMRÅDEBESKRIVELSE.....	5
4.1	BELIGGENHET	5
4.2	SANNSYNLIGHET FOR GRUNNFORURENSNING.....	5
4.3	GRUNNFORHOLD	7
5	PLANER FOR UTBYGGING	8
6	MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER	8
6.1	TIDLIGERE MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER.....	8
6.2	UNDERSØKELSESONMFANG	8
6.3	GJENNOMFØRING AV FELTARBEIDENE.....	8
6.4	LABORATORIEARBEID.....	8
7	RESULTATER.....	9
7.1	GRUNNFORHOLD	9
7.2	KJEMISKE ANALYSERESULTATER.....	9
8	KONKLUSJON	9
9	REFERANSER	10

VEDLEGG

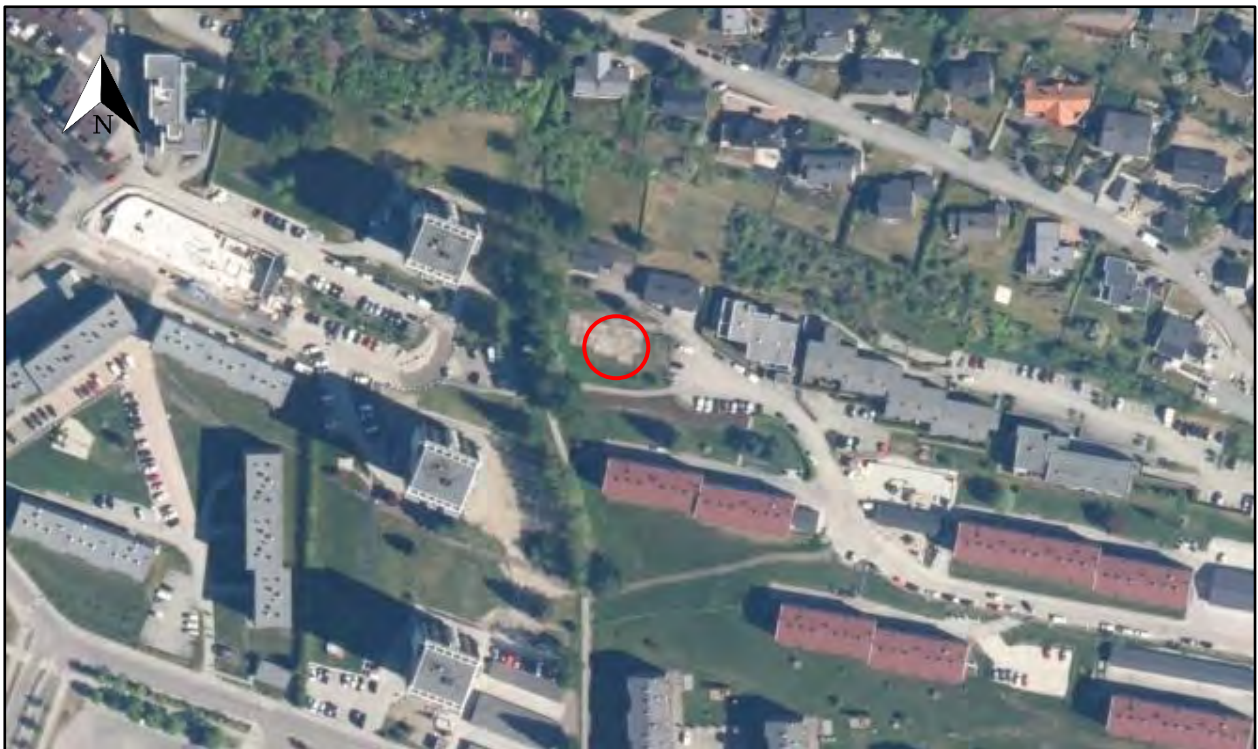
1	Koordinat- og borepunktliste
2	Fargekodet boreplan
3	Løsmassebeskrivelser
4	Resultattabell
5	Analyserapport fra ALS Laboratory Group Norway AS, NO2305461

1 INNLEDNING

Terraplan AS er engasjert av Drammen Eiendom KF for å utføre grunnundersøkelser og geofaglige vurderinger i forbindelse med oppføring av boliger på Korsveien 68 i Drammen. Figur 1 (og forsidebildet) viser omtrentlig plassering av eiendommen.

Denne datarapporten redegjør for de miljøtekniske undersøkelsene og konkluderer om behov for oppfølging.

Terraplan bistår også med geoteknisk rådgivning, og resultatene fra dette arbeidet er oppsummert i egen rapport (23028-RIG-RAP-01 av 13.4.2023).



Figur 1. Rød ring angir omtrentlig plassering av tiltaksområdet. Kartkilde: Norgeskart.no [8].

2 FORMÅL

Formålet med en miljøteknisk grunnundersøkelse er å fastslå forurensningstilstanden på områder som det er grunn til å tro kan være forurenset, slik at det blant annet avklares om det må utarbeides tiltaksplan etter forurensningsforskriften kap. 2, for graving og andre terrenginngrep under utbygging [1].

3 KVALITETSSIKRING OG USIKKERHET

Den miljøtekniske grunnundersøkelsen er utført i tråd med Terraplans styrings- og kvalitetssystem TYRSYS (basert på NS-EN ISO 9001/1400 og utviklet av RIF) og alminnelige fagprosedyrer for miljøgeologisk prøvetaking og vurdering, beskrevet blant annet i TA-2553 og andre veiledere [2], [3].

Det er alltid en usikkerhet ved miljøtekniske grunnundersøkelser når det gjelder representativ prøvetaking og laborieuttak fra homogeniserte jordprøver til kjemisk analyse. Analysene utføres etter en oppslutning av prøvematerialet der resultatene angir totalinnholdet av stoffer og forbindelser, men sier ikke noe om hvilken form stoffene er til stede på, bindingsforholdene og mobiliteten i jorda.

Analyseresultatene er ikke absolutte, men oppgis med spesifikk måleusikkerhet (jf. vedlagte analyserapport fra ALS). For metaller er måleusikkerheten på ca. $\pm 20\%$ og for organiske forbindelser ca. $\pm 30\%$. Disse faktorene tas det hensyn til ved tolkning av resultatene.

Kunnskap om forurensningstilstanden på et område er avhengig av prøveintensiteten, både i utstrekning og dybde. Grunnundersøkelsene avdekker de omtrentlige forholdene på prøvepunktene og resultatene viser oftest en variasjonsbredde. Mellom prøvepunktene kan forurensningstilstanden være bedre eller dårligere enn det interpolering mot tiliggende punkter tilsier. Resultatene egner seg ut fra den aktuelle prøvetettheten til å fastslå forurensningstilstand og -overganger. Beregning av eksakte volumer i ulike forurensningsklasser, for optimal massedisponering, kan ut fra de lokale forholdene kreve større prøveintensitet både lateralt og vertikalt.

En miljøgeologisk rapport er skrevet med faglige termer som krever geologisk og kjemisk kompetanse for videre bruk i rådgivings- og forvaltningssammenheng, og ved utførelse. En miljøgeologisk rapport omhandler ikke geoteknisk stabilitet, byggbarhet eller geotekniske tiltak.

4 OMRÅDEBESKRIVELSE

4.1 Beliggenhet

Tiltaksområdet (gnr./bnr. 117/328) [7] utgjør ca. 1 800 m² og er en tidligere rivningstomt etter brann. Undersøkt areal er vist med omtrentlig plassering i vedlegg 2. Tomten består i hovedsak av en delvis inngjerdet, oppbygget flatmark med vegetasjonsdekke.

Området ligger som en del av boligfeltene ved Korsveien på Åssiden i Drammen, mellom Bolstadhagen til nord og Betzy Kjelsbergs vei i sør.

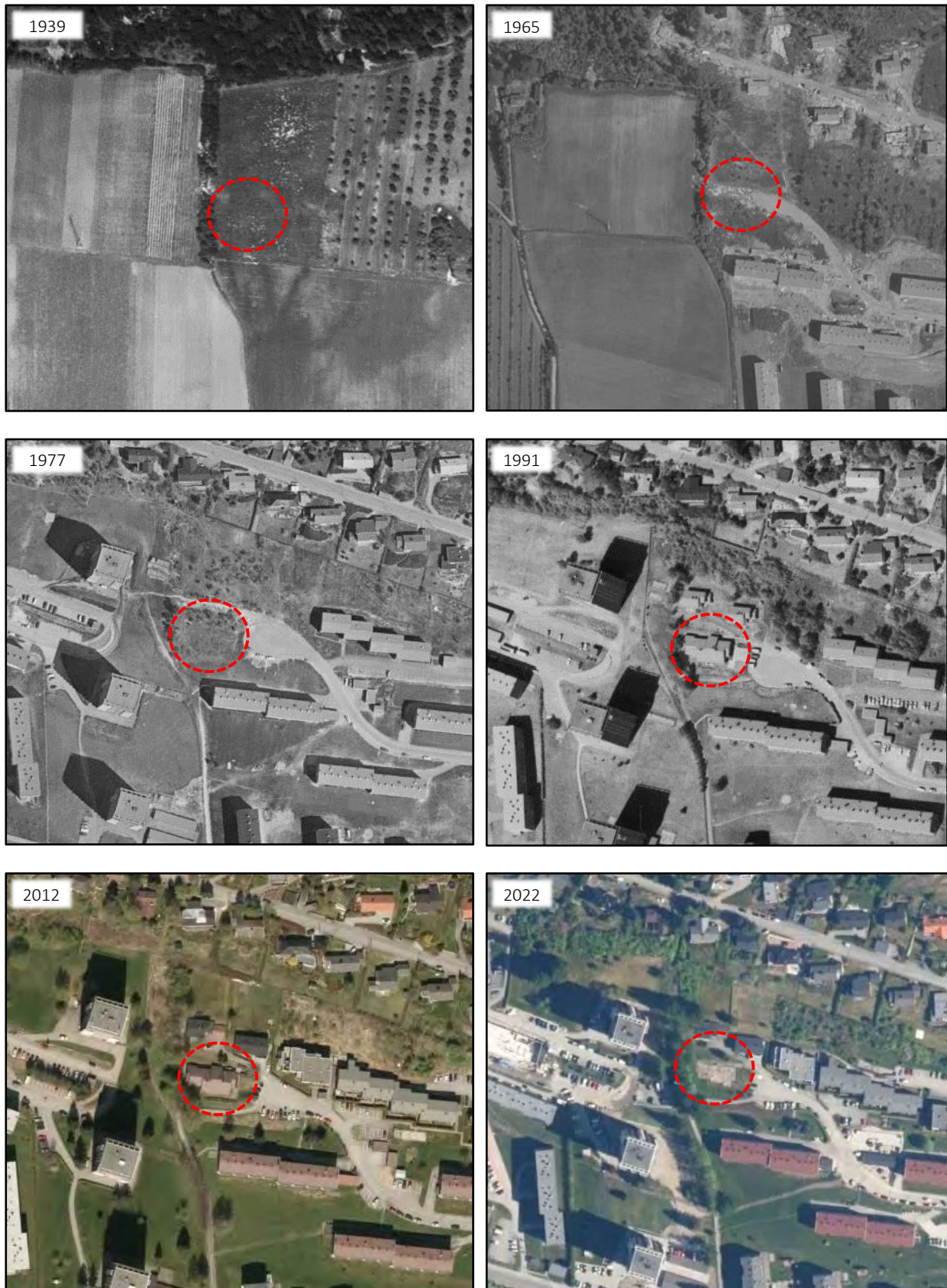
Det ligger ingen åpen resipient i direkte kontakt med undersøkelsesområdet, men antatt naturlig dreneringsretning er til sør mot Drammenselva.

4.2 Sannsynlighet for grunnforurensning

Historiske flyfoto og kart (figur 2) [4] viser at området har i hovedsak hatt den samme arealbruken de siste 30-40 år. Historiske foto fra 1939, 1965 og 1977 viser at eiendommen innledningsvis lå som en del av jordbruksområder i dalsiden, og i nyere tid ble tatt i bruk som lokalvei og antatt fyllplass for grus og steinmasser.

Flyfoto viser at en tidligere bolig på eiendommen ble revet etter brann i perioden 2012-2014.

I Miljødirektoratets database for forurenset grunn [5] er ikke tiltaksområdet registrert som forurenset lokalitet.



Figur 2. Flyfoto fra ulike årstall, som viser historisk arealbruk av eiendommen. Dagens tiltaksområde er omtrentlig plassert og markert med stiplet ring. Grunnlag: kart.finn.no [4].

4.3 Grunnforhold

På kvartærgeologiske kart fra Norges geologiske undersøkelse (NGU) er undersøkelsesområdet markert med hav- og fjordavsetning (tykt dekke). Kart fra berggrunnsdatabasen til NGU [6] viser at berggrunnen består av granitt, se figur 3 og figur 4.



Figur 3. Kvartærgeologisk kart. Rødstiplet ring angir omtrentlig plassering av tiltaksområdet Kilde: NGUs kart på nett [6].



Figur 4. Berggrunnskart. Hvitstiplet ring angir omtrentlig plassering av tiltaksområdet. Rød farge indikerer at berggrunnen består av granitt. Kilde: NGUs kart på nett [6].

5 PLANER FOR UTBYGGING

Det er planer om oppføring av 8 tilrettelagte boliger fordelt over 2 etasjer i Korsveien 68. Totalt omfatter tiltaksområdet ca. 1 800 m² og er i kommunedelplanen [9] avsatt til boligområde m/ tilhørende anlegg (lekeplasser, barnehager, nærbutikk m.m.)

6 MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

6.1 Tidligere miljøtekniske undersøkelser

Terraplan er ikke kjent med at det aktuelle tiltaksområdet tidligere er blitt undersøkt med hensyn til forurensningstilstand i grunnen.

6.2 Undersøkelsesomfang

Tiltaksområdet omfatter ca. 1800 m² og med grunnlag i et slikt areal og arealbruk boligbebyggelse og antatt diffus forurensning, anbefaler Miljødirektoratets veileder TA-2553 [3] at toppjorden undersøkes i minimum 8–10 prøvepunkter for å kunne gi et tilfredsstillende grunnlag for vurdering av forurensningstilstanden og utarbeidelse av en eventuell miljøteknisk tiltaksplan.

Terraplan la i denne grunnundersøkelsen opp til prøvetaking i 8 borepunkter. Borepunktliste med koordinater er vist i vedlegg 1.

6.3 Gjennomføring av feltarbeidene

Terraplan AS gjennomførte miljøtekniske feltundersøkelser onsdag 15. mars 2023 med støtte fra Geo-Strøm AS.

Det ble benyttet beltegående geoteknisk borerigg av typen Geotech 604 med naverboring, og utført prøvetaking i 8 borehull med uttak av 13 jordprøver. Følgende kan oppsummeres:

- Det ble tatt ut 8 prøver av toppjord (0–1 m).
- I totalt 5 punkter ble dypereliggende jord (> 1 m) undersøkt og prøvetatt.
- Planlagt prøvetaking i dypereliggende jord (> 1 m) i punkt M2, M3 og 3 utgikk pga. grove masser og påtruffet berg, blokk eller betong.

6.4 Laboratoriearbeid

Av totalt 13 jordprøver ble 13 stk. sendt til kjemisk analyse. Jordprøvene ble analysert av det akkrediterte laboratoriet ALS Laboratory Group Norway AS (ALS).

Det ble valgt å utføre analyse på Miljødirektoratets basis indikatorparametere for forurenset grunn. Parameteromfanget omfatter totalinnhold av tungmetaller og arsen, polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH), polyklorerte bifenyler (PCB), flyktige aromater (benzen, toluen, etylbenzen, xylener) og alifater (som uttrykk for mineraloljeinnhold). Det ble også sendt inn et utvalg prøver til analyse for totalt organisk karbon (TOC ≈ humus og organiske materiale), samt total mengde hydrokarboner (THC). Det ble i tillegg sendt inn enkelte prøver på en mer omfattende analysepakke, der det også ble analysert for et utvalg klorerte organiske forbindelser, samt cyanid og seksverdig krom.

Plan med prøvepunkter fargekodet etter høyeste forurensningsgrad (jf. TA-2553 [3]) er vist i vedlegg 2.

7 RESULTATER

7.1 Grunnforhold

Grunnundersøkelsen viste at toppjorden (< 1 m) i tiltaksområdet i hovedsak bestod av utfylt sand og grus, men en gradvis og delvis varierende overgang til silt og leire i dypereliggende jordlag (> 1 m). Det ble gjort visuelle observasjoner av avfall (isolasjonsmateriale) under grunnundersøkelsen - i prøvepunkt M1 og M2. Løsmassebeskrivelser fra undersøkelsen foreligger i vedlegg 3.

7.2 Kjemiske analyseresultater

Analyseresultatene fra prøvetaking av jord er klassifisert med fargekoder etter Miljødirektoratets veileder TA-2553 om «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» [3]. Tilstandsklassene (TKL) angir teoretisk beregnet helserisiko ved forurensning i grunnen og gir føringer for hvilket forurensningsnivå som kan aksepteres ved ulike arealbruk. Tabell 1 viser tilstandsklassenes fargekoder.

Tabell 1. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn i Miljødirektoratets veileder TA-2553 [3].

Tilstandsklasse	TKL1	TKL2	TKL3	TKL4	TKL5
Jordtilstand	Meget god Ren jord, < normverdi	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig

Totalt 13 prøver fra 13 prøvepunkter ble sendt til kjemisk analyse. Fullstendige analyserapporter fra ALS foreligger i vedlegg 5.

Resultatene er vist i tabell i vedlegg 4. Massene viste en forurensningstilstand som varierte fra meget god jordkvalitet til god.

Tolkningen av analyseresultatene og vurderingen av forurensningstilstanden må leses i lys av usikkerhetsfaktorene beskrevet i kap. 3. Analyseresultatene viser følgende:

- Toppjord (< 1 m):
 - 12 av 13 undersøkte punkter består av rene masser.
 - Det er påvist lett forurenset toppjord i 1 av 13 punkter.
 - Arsen er påvist i TKL2 i prøvepunkt M4.
- Påviste konsentrasjoner for TOC er i hovedsak lave til moderate og ligger i intervallet 0,35–1,1 %. Disse ligger godt under fastsatt grenseverdi for inert og ordinært avfallsmottak.

8 KONKLUSJON

Resultatene fra den miljøtekniske grunnundersøkelsen viser at tiltaksområdet, i Korsveien 68, er svakt forurenset. Det er påvist marginal overskridelse av normverdi for arsen i 1 av 13 prøver.

Med grunnlag i Miljødirektoratets anbefalinger for å vurdere risiko ifm. kartlegging og prøvetaking av forurenset grunn [11] gjelder følgende; «Gjennomsnittlige konsentrasjoner i jordprøvene ligger under normverdien og ingen enkeltverdier overskrider normverdi med mer enn 100 prosent». «Normverdien anses da ikke som overskredet». Påvist arsenforurensning anses til å være statistisk uvesentlig. Ut fra dette vurderes massene til å være rene.

Da massene er rene, stiller ikke forurensningsforskriften [1] krav om utarbeidelse av tiltaksplan. Alle gravmasser kan gjenbrukes til nyttig formål på tiltaksområdet. Overskuddsmasser som det ikke er plass til, må ved bortkjøring fra eiendommen disponeres etter Miljødirektoratets faktaark M-1243 [10].

9 REFERANSER

- [1] [FOR-2019-11-29-1615. Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften), kap. 2. «Opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider» med vedlegg 1, normverdier for forurenset grunn. fra 1.1.2020.
- [2] Standard NS-ISO 10381-5, Standard Norge. «Jordkvalitet - Prøvetaking - Del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter». Oktober 2006.
- [3] Veileder TA-2553/2009, Miljødirektoratet. «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn». 21.2.2011.
- [4] Schibsted ASA, 2022. Historiske flyfoto. <https://kart.finn.no/>.
- [5] Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase, 2022. <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no>.
- [6] Norges geologiske undersøkelse, 2022. Geologiske kartgrunnlag. <https://www.ngu.no/emne/kartpa-nett>.
- [7] Statens kartverk, 2022. Eiendomsdatabasen. <https://seeiendom.kartverket.no/>.
- [8] Statens kartverk, 2022. Norgeskart. <http://norgeskart.no>.
- [9] Drammen kommune, 2023. <https://www.drammen.kommune.no/tjenester/arealplan-kart-delingsseksjonering-oppmaaling/kommuneplaner-og-retningslinjer/gjeldende-kommunedelplaner/>.
- [10] Faktaark M-1243, Miljødirektoratet. «Mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset». Oktober 2019.
- [11] Miljødirektoratet 2023, Veileder «Hvordan kartlegge, vurdere risiko og gjennomføre tiltak i forurenset grunn». 28.04.2023. <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/>.

VEDLEGG 1

Koordinat- og borepunktliste for prøvetaking

Vedlegg 3. Koordinat- og borepunktliste

Jobbnavn:	Korsveien 68, Drammen		
ID	Y	X	Z
M1	6625042.200	563206.900	21.083
M2	6625049.400	563209.200	20.883
M3	6625045.100	563228.500	20.783
M4	6625034.900	563216.000	20.783
1	6625040.400	563197.800	20.582
2	6625047.300	563216.200	21.083
3	6625043.400	563221.300	20.783
4	6625023.000	563215.200	18.000

Borepunkter er innmålt med koordinater i EUREF89-UTM32, NN2000

VEDLEGG 2

Fargekodet boreplan (jf. TA-2553)

Tegnforklaring

Borepunkter



● Tilstandsklasse 1

● Tilstandsklasse 2

Google Satellite



Utført boreplan Korsveien 68, Drammen

Fargekodet iht. TA-2553|2009

Utført: TL

Terraplan AS, 2023-04-26

VEDLEGG 3

Løsmassebeskrivelser

Vedlegg 3. Løsmassebeskrivelser

Prøve-ID	Dybde (m)	Beskrivelse
M1	0-1	Gulbrun mellomandsand m. isoporbiter
	1-2	Grå silt/leire i klump m. oks.flekker
M2	0-1	Grå sand/grus m. silt og isoporbiter
M3	0-1	Gråbrun silt/leire m. gruskorn
M4	0-1	Brungrå mellom-/finsand m. silt-/leirklump
	1-2	Gråbrun finsand
1	0-1	Grå og brun mellomandsand m. gruskorn
	1-2	Grå silt/leire i klump m. oks.flekker
2	0-1	Gråbrun mellom-/grovsand m. gruskorn
	1-1,5	Brun silt/leire m. grus
3	0-1	Gråbrun mellom-/grovsand m. gruskorn
4	0-1	Gråbrun silt/leire, fuktig
	1-2	Grå silt/leire, fuktig

VEDLEGG 4

Resultattabell

Terraplan

Parameter*	1	M1		2		M2	3	M3	4	4M		Normverdi
Prøvedybde (m)	0–100	0–100	100–200	0–100	100–150	0–100	0–100	0–100	0–100	0–100	100–200	TKL1
Tørrstoff (TS)	82,1	91,2	83,0	95,6	85,6	88,2	90,2	81,9	82,1	87,3	88,1	TA-2553
TOC**		0,35						1,1		0,66		
Arsen, As	0,65	0,84	0,67	1	2,1	< 0,50	1	2,7	2,9	10	2,4	< 8
Bly, Pb	9,1	3,3	12	1,7	6,7	2,6	4,7	15	8,2	6,7	6	< 60
Kadmium, Cd	0,029	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,1	0,021	< 1,5
Kvikksølv, Hg	0,013	< 0,010	0,023	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,038	0,011	< 0,010	0,012	< 1
Kopper, Cu	6,9	5,2	19	4,2	17	15	10	12	29	6,4	17	< 100
Sink, Zn	30	17	60	14	43	17	25	48	69	23	21	< 200
Krom, Cr3+	14	9,8	25	5	14	4,7	6,3	21	26	13	17	< 50
Krom, Cr6+		0,303										< 2
Nikkel, Ni	11	5	26	4,2	13	3,8	6,4	14	26	9,5	13	< 60
Cyanid-fri		< 0,40										1,0
Sum PCB-7	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,01
Sum DDT		< 0,010										< 0,04
Sum PAH16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 0,16	< 2
Benzo(a)pyren	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,1
Alifater, C8–C10	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 10
Alifater, C10–C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 50
Alifater, C12–C35	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 20	< 10	< 100
Benzen	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,01
Toluen	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,1
Etylbenzen	< 0,040	0,059	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,3
Xylener	< 0,040	0,089	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,2
Sum BTEX	< 0,10	0,15	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	

*Alle konsentrasjoner oppgitt i mg/kg TS. < = mindre enn kvantifiserbart innhold.

** Org. materiale (mold/humus) = 1,72 * TOC

Tilstandsklasse, TA-2553	TKL1	TKL2	TKL3	TKL4	TKL5
Jordkvalitet/ forurensningstilstand	Meget god. Ren, ikke forurenset	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig

VEDLEGG 5

Analyseresultater ALS, rapport NO2305461



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2305461	Side	: 1 av 26
Kunde	: Terraplan AS	Prosjekt	: Korsveien
Kontakt	: Steinar Sæland	Prosjektnummer	: 23028
Adresse	: Hauges gate 2 1390 Drammen Norge	Prøvetaker	: ---
Epost	: steinar@terraplan.no	Sted	: ---
Telefon	: ---	Dato prøvemottak	: 2023-03-16 08:38
COC nummer	: ---	Analysedato	: 2023-03-16
Tilbuds- nummer	: OF210391	Dokumentdato	: 2023-03-23 16:32
		Antall prøver mottatt	: 11
		Antall prøver til analyse	: 11

Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

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

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ---



Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

1, 0-100

Prøvenummer lab

NO2305461001

Kundes prøvetakingsdato

2023-03-14 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	82.1	± 12.32	%	0.1	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.65	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.029	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	6.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.013	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	9.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	30	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	<70	----	mg/kg TS	70	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M1, 0-100

Prøvenummer lab

NO2305461002

Kundes prøvetakingsdato

2023-03-14 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	91.2	± 13.68	%	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.84	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	9.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	5.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	5.0	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	17	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	0.303	± 0.06	mg/kg TS	0.060	2023-03-21	S-CR6-IC	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	0.059	± 0.10	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.089	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.15	----	mg/kg TS	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-20	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-20	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2023-03-20	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-21	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2023-03-20	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-20	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-20	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-20	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-20	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-20	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2023-03-20	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2023-03-23 16:32
 Side : 6 av 26
 Ordrenummer : NO2305461
 Kunde : Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2023-03-21	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2023-03-21	S-CNF-CFA	PR	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	0.35	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2023-03-16	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M1, 100-200
NO2305461003
2023-03-14 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	83.0	± 12.45	%	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.67	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.023	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	26	± 7.80	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	60	± 18.00	mg/kg TS	3	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2, 0-100

NO2305461004

2023-03-14 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	95.6	± 14.34	%	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	5.0	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	4.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	4.2	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	14	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-03-23 16:32
: 10 av 26
: NO2305461
: Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2, 100-150
NO2305461005
2023-03-14 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	85.6	± 12.84	%	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	43	± 12.90	mg/kg TS	3	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-03-23 16:32
: 12 av 26
: NO2305461
: Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

M2, 0-100
NO2305461006
2023-03-14 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	88.2	± 13.23	%	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	4.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	3.8	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	17	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-03-23 16:32
: 14 av 26
: NO2305461
: Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

3, 0-100

NO2305461007

2023-03-14 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	90.2	± 13.53	%	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	6.3	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	10	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	6.4	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	25	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-03-23 16:32
: 16 av 26
: NO2305461
: Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

M3, 0-100

Prøvenummer lab

NO2305461008

Kundes prøvetakingsdato

2023-03-14 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	81.9	± 12.29	%	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	21	± 6.30	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.038	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	48	± 14.40	mg/kg TS	3	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-03-23 16:32
: 18 av 26
: NO2305461
: Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.1	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2023-03-16	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

4, 0-100

NO2305461009

2023-03-14 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	82.1	± 12.32	%	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	26	± 7.80	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	29	± 8.70	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.011	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	26	± 7.80	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	8.2	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	69	± 20.70	mg/kg TS	3	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2023-03-23 16:32
: 20 av 26
: NO2305461
: Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

4M, 0-100
NO2305461010
2023-03-14 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	87.3	± 13.10	%	0.1	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	10	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.10	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	6.4	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.5	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	23	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	<70	----	mg/kg TS	70	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2023-03-16	S-NPBTA (6585)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.66	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2023-03-16	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

4M, 100-200

NO2305461011

2023-03-14 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	88.1	± 13.22	%	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.021	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.012	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6.0	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	21	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-03-16	S-NPBA (6490)	DK	*

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-NPBA (6490)	Normpakke basic Alifater i tørt materiale/jord (Met(As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn), PAH-16, PCB-7, BTEX, alifater C5-C35). Metaller ved ICP, metode: DS259+DS/EN16170:2006 (Hg: DS259:2003, MOD+hyd) PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode: Intern metode, Analyse og kvantifisering: DS / EN 17322: 2020, mod. PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode: REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010 Alifater ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010
S-NPBT A (6585)	Bestemmelse av Normpakke basic med totale hydrokarboner og alifater. Metaller ved ICP, metode: DS259+DS/EN16170:2006 PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode: Intern metode, Analyse og kvantifisering: DS / EN 17322: 2020, mod. PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode: REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010 Hydrokarboner >C5-C6 ved GC/MS/SIM Hydrokarboner >C6-C35 ved GC/FID, metode: REFLAB 1:2010 Alifater ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010. THC: Ekstraktet er ikke renset for humus og kan gi forhøyede resultater for olje som er relatert til innhold av organisk materiale med naturlig opprinnelse. Florisilrens bør vurderes.
S-TOC (6473)	Bestemmelse av TOC (totalt organisk karbon) i jord ved IR. Metode: EN 13137:2001. Målesikkerhet: 15%
S-CLPGMS01	CZ_SOP_D06_03_158 - unntatt kap. 9.1, 9.2 a 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154) Bestemmelse av fenoler, klorerte fenoler og kresoler ved GC-metode med deteksjon MS og ECD og utregning av fenoler, klorerte fenoler og kresoler summer fra målte verdier
S-CNF-CFA	CZ_SOP_D06_02_090.B (CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN) Bestemmelse av lettløselig og fri cyanid ved spektrofotometri.
S-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4 (CSN EN 15192, EPA 3060A) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom-bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
S-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 unntatt kap. 10.2 (US EPA 8081, ISO 10382), prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.2) Bestemmelse av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser ved GC-metode med ECD-deteksjon og kalkulering av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser summer fra målte verdier
S-VOCGMS03	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1). Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av flyktige organiske forbindelser summer fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM2	Tørking og sikting av prøve med kornstørrelse < 2 mm
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).

Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Målesikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Målesikkerhet:

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

Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (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%.

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

Dokumentdato : 2023-03-23 16:32
Side : 26 av 26
Ordrenummer : NO2305461
Kunde : Terraplan AS



Utførende lab

	Utførende lab
DK	<i>Analysene er utført av:</i> ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
PR	<i>Analysene er utført av:</i> ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00