

EKELI PARK OG BOLIG, LIER

EKELY PARK AS



MILJØTEKNISK RAPPORT MED VURDERING

Januar 2025

Miljøteknisk rapport med vurdering

Prosjektnummer: 24121	Rapportnummer: RIGm-RAP-01	Dato: 29.1.2025			
Oppdragsgiver: Ekely Park AS	Kontaktperson/til: Ida Christiane Mikkelsen	Kopi: –			
Prosjekt: Ekeli park og bolig, Lier					
Sammendrag: Terraplan AS er engasjert av Ekely Park AS på vegne av B_VAR AS, for miljøgeologisk bistand i forbindelse med planlagt utvikling av Ekeli park og bolig i Lier kommune. Denne rapporten presenterer resultatene fra utførte miljøtekniske grunnundersøkelser, som beskriver forurensningstilstanden på eiendom gnr/bnr. 15/292. På grunn av påvist forurensning må det utarbeides en miljøteknisk tiltaksplan før iverksetting av terrenginngrep, jf. forurensningsforskriften § 2-6. Tiltaksplanen skal i detalj redegjøre for korrekt håndtering og disponering av forurensede gravemasser. Denne rapporten kan benyttes som dokumentasjon i planarbeidet og i byggesak ved rammesøknad.					
00	Førsteutgave miljøteknisk rapport	29.1.2025	Tarjei Liland	Steinar Sæland	Steinar Sæland
Rev.:	Beskrivelse:	Dato:	Utarbeidet av:	Kontrollert av:	Godkjent av

INNHOOLD

1	INNLEDNING	4
2	FORMÅL	4
3	KVALITETSSIKRING OG USIKKERHET	4
4	OMRÅDEBESKRIVELSE OG HISTORIKK	5
4.1	BELIGGENHET	5
4.2	SANNSYNLIGHET FOR GRUNNFORURENSNING	6
4.3	GRUNNFORHOLD	6
5	PLANER FOR UTBYGGING OG GRUNNARBEID	6
6	MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER	7
6.1	TIDLIGERE MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER	7
6.2	UNDERSØKELSESMOMFANG	7
6.3	GJENNOMFØRING AV FELTARBEIDENE	7
6.4	LABORATORIEARBEID	8
6.5	GRUNNFORHOLD	8
6.6	KJEMISKE ANALYSERESULTATER	8
6.7	VURDERING	9
7	REFERANSER	9

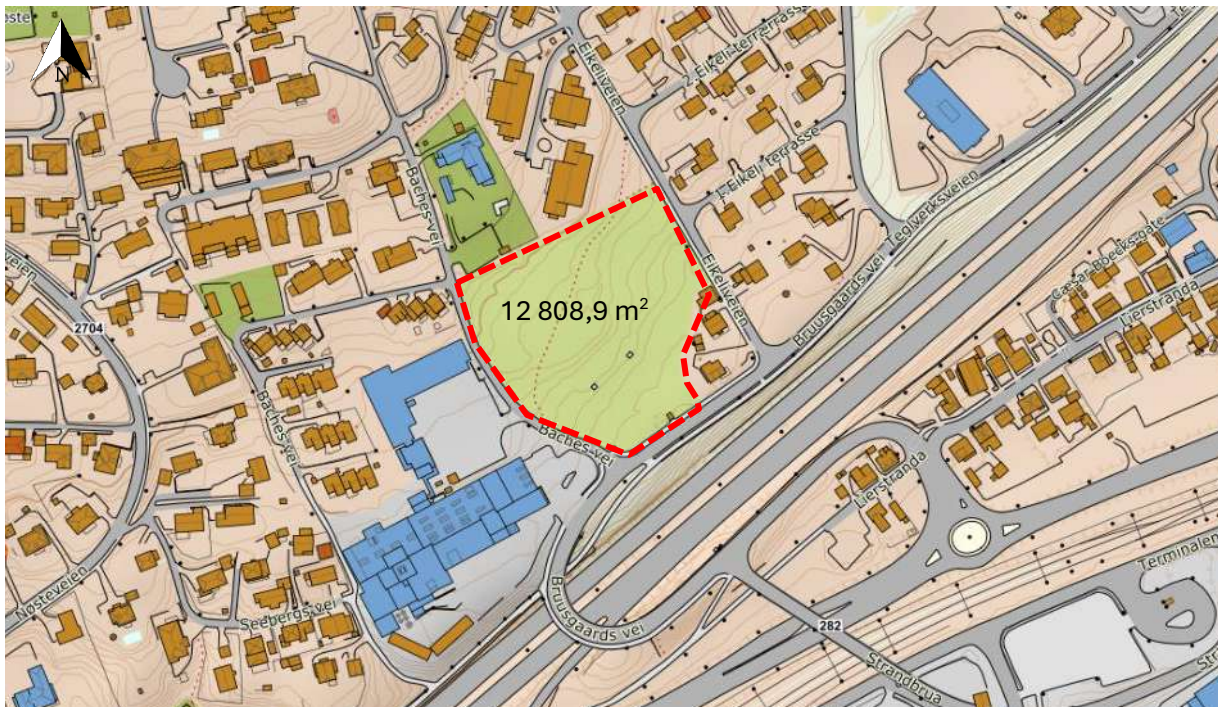
VEDLEGG

1. Koordinat- og borepunktliste
2. Fargekodet boreplan
3. Løsmassebeskrivelser
4. Resultattabell
5. Analyserapporter fra ALS Laboratory Group Norway AS, NO2422410

1 INNLEDNING

Terraplan AS er engasjert av Ekely Park AS på vegne av B_VAR AS, for miljøgeologisk bistand i forbindelse med planlagt arealutvikling av området for tidligere villa Ekeli i Lier (Figur 1). Denne rapporten redegjør om utførte miljøtekniske grunnundersøkelser. Undersøkelsene er utført i tidlig fase i forbindelse med detaljregulering.

Terraplan har også gjennomført geotekniske vurderinger som er rapportert for seg selv [1].



Figur 1. Rødstiplet linje angir omtrentlig plassering av planområdet. Kilde: norgeskart.no [10].

2 FORMÅL

Formålet med en miljøteknisk grunnundersøkelse er å fastslå forurensningstilstanden på byggeområder 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 [2].

3 KVALITETSSIKRING OG USIKKERHET

Den miljøtekniske grunnundersøkelsen er utført i tråd med Terraplans styrings- og kvalitetssystem STYRSYS (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 [3], [4].

Det er alltid en usikkerhet ved miljøtekniske grunnundersøkelser når det gjelder representativ prøvetaking og laboratorieuttak 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 forurensningstilstanden 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, byggharhet eller geotekniske tiltak.

4 OMRÅDEBESKRIVELSE OG HISTORIKK

4.1 Beliggenhet

Planområdet ligger på Nøste og nordvest for Lierstranda i Lier kommune. Området omfatter eiendom gnr./bnr. 15/292 og utgjør ca. 12 800 m². Området er i dag ubebygget og fremstår som et litt forømt grøntområde.

Historisk sett ble villa Ekeli bygget i Georg Lorentzen i 1886, før det ble tatt over av familien til skipsreder Einar Bruusgaard. Hagen på villa Ekeli ble anlagt i 1915, og var oppbygd i fire terrassenivåer, orientert med utsikt over Drammensfjorden.

I 1981 ble villa Ekeli revet, da Protan & Fagertun ønsket å bruke tomten til utvidelse av fabrikkområdet sitt. Planområdet er i dag følgelig delvis regulert til industri, men det ble aldri etablert industrielle bygg på området.

Nærmeste åpne resipient er Drammensfjorden som ligger ca. 400 meter til sør. Figur 2 viser det aktuelle området omtrentlig plassert på kart og historiske flyfoto.



Figur 2. Planområdet Ekeli bolig og park omtrentlig plassert med rødstiplet sirkel, på kart og flyfoto fra ulike årstall. Grunnlag: kart.finn.no [6].

4.2 Sannsynlighet for grunnforurensning

Historiske foto (Figur 3) viser at planområdet, som er delvis regulert til industri, ligger på en sentral del av Nøste, nord for Lierbyen, hvor det har pågått jordbruk, handel og menneskelig aktivitet over lang tid. Flyfoto og områdehistorikk viser at området ble bebygd allerede i 1886 og bygningene revet i 1981. I tillegg ble eiendommen og hageanlegget påvirket og skadet da E18 og motorveibrua ble bygget ut.

Rivningsarbeid på planområdet, og nærhet til anleggsarbeid, maskiner, mellomlagring av masser m.m., og tungt trafikkerte motorveier, er typiske kilder til grunnforurensning.

Disse momentene gir grunn til å tro at det er forurenset grunn på området jf. forurensningsforskriften § 2-4, og grunnlag for gjennomføring for miljøtekniske grunnundersøkelser.

Tiltaksområdet er per nå ikke registrert som lokalitet med forurenset grunn i Miljødirektoratets database Grunnforurensning [8].

4.3 Grunnforhold

På kvartærgeologisk kart fra NGU [7] er området markert med hav- og fjordavsetning, stedvis med stor mektighet (figur 3).



Figur 3. Kvartærgeologisk kart. Planområdet er omtrentlig markert med rødstiplet figur. Kilde: NGU [7].

5 PLANER FOR UTBYGGING OG GRUNNARBEID

Det foreligger et planinitiativ for utbygging og rehabilitering av området til tidligere villa Ekeli [11].

Det er planer om å etablere 3 nybygg med 30 boliger på nordsiden av det eksisterende grøntområdet, og en tilbakeføring av det opprinnelige parkanlegget. Sørligste nybygg vil plasseres omtrentlig hvor den tidligere villa Ekeli lå. Prosjektet omfatter en arealutnyttelse på ca. 14 %, hvor det er planlagt ca. 1 750 m² BYA av et tomteareal på ca. 12 800 m².

Det er planlagt et underjordisk garasjeanlegg på deler av tomten som skal bebygges med boliger. En plan-skisse over bygg og parkering er vist på forsidebildet og figur 4.

Planområdet ligger som industri/næring i gjeldende reguleringsplan og det foreligger behov for omregulering og en detaljreguleringsplanprosess. [11].



Figur 4. Planskisse som viser områder for hvor det er planlagt boliger og underjordisk parkering [7].

6 MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

6.1 Tidligere miljøtekniske undersøkelser

Terraplan er ikke kjent med at det tidligere er utført miljøtekniske grunnundersøkelser på planområdet.

6.2 Undersøkelsesomfang

Miljødirektoratets veileder TA-2553 [4] anbefaler om minimumsantall prøvesteder på arealer med forurensningsmistanke. Eiendommens totalareal på ca. 12 800 m² vil normalt undersøkes på minimum 29 steder for boligområder/park med diffus forurensning, for å fastslå forurensningstilstanden på en tilfredsstillende måte.

Da dette var en indikativ undersøkelse om forurensningstilstanden i grunnen, har Terraplan gjennomført prøvetaking i 8 punkter.

Omfanget anses å være tilstrekkelig til å kunne benyttes som dokumentasjon ved detaljregulering og søknad om rammetillatelse. Undersøkelsen kan også benyttes som grunnlag for supplerende miljøteknisk grunnundersøkelse for en fullverdig byggesøknad og utarbeidelse av tiltaksplan iht. forurensningsforskriften kap. 2 [2].

Det ble tatt ut jordprøver fra 0–2 m i 7 av 8 prøvepunkter og 0–1 m i 1 punkt. Totalt 15 jordprøver ble tatt ut.

6.3 Gjennomføring av feltarbeidene

De miljøtekniske undersøkelsene ble utført med støtte fra Geogrunn AS 23.9.2024. Jordprøvetakingen ble gjort av kvalifisert boreleder etter Terraplans anvisning, instruksjon og våre kvalitetsprosedyrer. Det ble benyttet beltegående borerigg av typen GM85 med naverboring. Prøvepunktene plassering er vist i vedlegg 2, med koordinater som angitt i vedlegg 1.

6.4 Laboratoriearbeid

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 bifenyl (PCB), flyktige aromater (benzen, toluen, etylbenzen, xylener) og alifater (som uttrykk for mineraloljeinnhold). Det er også sendt inn et utvalg prøver til analyse for totalinnhold av organisk karbon (TOC \approx humus og organiske materiale).

6.5 Grunnforhold

Under prøveuttak og senere prøvebearbeiding ble jordprøvene beskrevet for materialsammensetning, utseende og eventuell særskilt lukt. Løsmassebeskrivelsene er vist i vedlegg 3.

Undersøkelsen viste at jorddybden (0–2 m) i hovedsak bestod av matjord med underliggende usorterte fyllmasser av sand og grus med innslag av silt og leire. Det ble sporadisk observert innslag av rivningsavfall (teglsteinsbiter og treflis).

I borepunkt 5 ble det påtruffet grove masser (antatt blokk) ved 0,8 m, som begrenset dypere prøvetaking.

6.6 Kjemiske analyseresultater

Analyseresultatene fra prøvetaking av jord er klassifisert med fargekoder etter Miljødirektoratets veileder TA-2553 om «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» [4]. Tilstandsklassene (TKL1–TKL5) angir teoretisk beregnet helseisiko ved forurensning i grunnen og gir føringer for hvilket forurensningsnivå som kan aksepteres ved ulik arealbruk. Tabell 1 viser tilstandsklassenes fargekoder og jordtilstand.

Tabell 1. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn i Miljødirektoratets veileder TA-2553 [4].

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

I vedlegg 2 er boreplanen vist og prøvepunktene fargekodet med høyeste påviste forurensningstilstand på hvert prøvedyp, jf. Tabell 1. Fargekodet resultattabell for grunnundersøkelsen er vist i vedlegg 4. Fullstendige analyserapporter foreligger i vedlegg 5.

Massene viste en forurensningstilstand som varierte fra meget god (ren jord) til dårlig jordtilstand. Tolkningen av analyseresultatene og vurderingen av forurensningstilstanden må leses i lys av usikkerhetsfaktorene beskrevet i kap. 3. Følgende kan oppsummeres fra analyseresultatene:

- Toppjord (0–1 m):
 - Bestod i 4 av 8 undersøkte prøvepunkter av rene masser (TKL1).
 - I 4 punkter ble det påvist lett forurensning i tilstandsklasse 2 av sink og PAH-forbindelser.
 - I BH5 ble det påvist tilstandsklasse 4 av bly og sink, og TKL2 av kadmium, PCB og det aromatiske stoffet benzen.
- I dypereliggende jord (1–2 m):
 - I 3 av 4 analyserte prøver ble det ikke påvist konsentrasjoner over etablerte normverdier for forurenset grunn, og massene kan anses for å være rene.
 - I ett punkt (BH1) ble det påvist lett forurensning i tilstandsklasse 2 arsen.

Konsentrasjonene av TOC var i hovedsak lave og lå i intervallet 0,7–2,5 %. Konsentrasjonene er da godt under fastsatte grenseverdier på 3 % og 5 % for levering av overskuddsmasser til inert og ordinært avfallsmottak, jf. avfallsforskriften [5].

6.7 Vurdering

Resultatene fra den miljøtekniske grunnundersøkelsen viser at undersøkt planområde på eiendom 15/292 i Lier er forurenset. Det er påvist overskridelser av normverdi blant annet for tungmetaller, arsen og polysykliske aromatiske hydrokarboner.

På grunn av påvist forurensning må det til en fremtidig byggesak utarbeides en miljøteknisk tiltaksplan før iverksetting av terrenginngrep, jf. forurensningsforskriften § 2-6. Tiltaksplanen skal i detalj redegjøre for korrekt håndtering og disponering av forurensete gravemasser. Tiltaksplanen må godkjennes av Lier kommune.

Denne datarapporten kan benyttes som dokumentasjon i byggesak ved rammesøknad.

7 REFERANSER

- [1] Rapport 24121-RIG-RAP-01, Terraplan. BVAR AS. «Ekeli Park. Geotekniske vurderinger». 11.10.2024.
- [2] FOR-2019-11-29-1615. Forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften), kap. 2. «Opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider» med vedlegg 1, normverdier for forurenset grunn. 1.7.2024.
- [3] 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.
- [4] Veileder TA-2553/2009, Miljødirektoratet. «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn». 21.2.2011.
- [5] FOR-2004-06-01-930, Lovdata. «Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), kap. 9, Deponering av avfall og kap. 11, Farlig avfall». 1.7.2024.
- [6] Schibsted ASA, 2024. Historiske flyfoto. <https://kart.finn.no/>.
- [7] Norges geologiske undersøkelse, 2025. Geologiske kartgrunnlag. <https://www.ngu.no/emne/kartpa-nett>.
- [8] Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase, 2025. <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no>.
- [9] Statens kartverk, 2025. Eiendomsdatabasen. <https://seeiendom.kartverket.no/>.
- [10] Statens kartverk, 2025. Norgeskart. <http://norgeskart.no>.
- [11] Solli Arkitekter AS. B_VAR AS. «Planinitiativ for Ekeliparken, gnr. 15/292, Lier kommune». 28.2.2024.

VEDLEGG 1

Koordinat- og borepunktliste

Borehull	Nord, Y	Øst, X	Høyde, Z
P1	6624039,6	569420,8	27,51
P2	6624077,1	569490,8	23,29
P3	6624098,3	569511,7	22,23
P4	6624021,8	569462,7	22,84
P5	6624024,7	569491,2	22,83
P6	6623991,8	569483,9	20,10
P7	6623960,6	569505,3	16,52
P8	6623989,1	569518,8	16,54

Borepunkter er innmålt med koordinater i EUREF89-UTM32, NN2000

Maks. høyde	27,51
Min.	16,52
Differanse	10,99
Gjennomsnitt	21,48

VEDLEGG 2

Fargekodet boreplan



VEDLEGG 3

Løsmassebeskrivelser

ID	Dybde (m)	Beskrivelse
BH1	0-1	0,0-0,8 m: sand, grus og organisk jord
	1-2	0,8-2,0 m: tørr leire
BH2	0-1	0,0-1,0 m: leire, grus og organisk jord. Innslag av treflis
	1-2	Leirig sand og silt
BH3	0-1	Tørr leire m/ teglsteinsbiter
	1-2	Tørr leire, leirig finsand og silt m/ grus.
BH4	0-1	0,0-0,1: organisk jord. 0,1-1,0 m: leire, sand, grus og stein.
	1-2	1-1,6 m: Leire, sand, grus og stein.
BH5	0-1	0,0-0,8 m: sand, organisk jord og teglsteinsbiter
	1-2	Stopp stein/blokk
BH6	0-1	0,0-0,1 m: organisk jord. 0,1-1,0 m: leire, sand, grus og leire.
	1-2	1,0-1,6 m: leire, sand, grus og stein.
BH7	0-1	0,0-0,1: organisk jord. 0,1-1,0 m: leire, sand, grus og stein.
	1-2	Leirig sand, grus og stein.
BH8	0-1	0,0-0,1: organisk jord. 0,1-1,0 m: sandig leire m/ grus.
	1-2	Sandig leire m/ grus.

VEDLEGG 4

Resultattabell

Prøvested	BH1		BH2		BH3	BH4		BH5	BH6		BH7	BH8	Normverdi TA-2553
Prøve-ID	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	4-1	4-2	5-1	6-1	6-2	7-1	8-1	
Prøvedyp u. Terreng	0-1 m	1-2 m	0-1 m	1-2 m	0-1	0-1 m	1-1,6 m	0-1 m	0-1 m	1-2 m	0-1 m	0-1 m	
Materiale	Sandig matjord	Siltig leire	Sandig matjord	Siltig leire	Siltig leire	Sandig matjord	Siltig leire	Matjord/sand	Sand	Sand/silt	Sandig matjord	Siltig leire	
Tørrestoff ved 105 grader, %	84,8	84,1	90,2	88,3	85	80,9	86	84,2	91,1	90,3	86,9	81,2	
Glødetap (LOI), %	3,9		1,7		1,7	4,4		3,6	1,1		2,5	4,1	-
Totalt org. karbon (TOC), % TS *	2,2		1		1	2,5		2	0,7		1,4	2,4	-
Arsen, As	5,3	12	3,6	5,1	4	6,2	5,3	4,1	5,9	4,7	5,9	5,2	8
Bly, Pb	42	29	24	5,6	12	33	13	410	9,6	7,5	29	46	60
Kadmium, Cd	0,39	< 0,020	0,24	< 0,020	< 0,020	0,25	0,08	3,3	0,12	< 0,020	0,85	0,53	1,5
Kvikksølv, Hg	0,07	0,01	0,043	< 0,010	0,027	0,022	< 0,010	0,055	0,013	< 0,010	0,025	0,08	1
Kobber, Cu	35	53	15	24	25	20	19	35	10	23	24	32	100
Sink, Zn	140	110	110	66	85	140	66	3200	55	80	330	240	200
Krom (III), Cr3+	20	37	17	35	22	20	19	17	21	23	16	17	50
Nikkel, Ni	19	45	15	24	21	18	17	14	16	17	13	14	60
PCB7	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,011	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,01
PAH16 *	0,63	< 0,16	0,85	0,03	0,23	3,7	0,27	0,77	< 0,16	< 0,16	0,49	0,79	2
Benzo(a)pyren	0,057	< 0,010	0,07	< 0,010	0,024	0,36	0,025	0,049	< 0,010	< 0,010	0,046	0,081	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	< 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	< 5,0	50
Alifater C12- C35	< 10	12	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	12	< 10	< 10	< 10	< 10	100
Benzen	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,011	< 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	< 0,040	0,3
Etylbenzen	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	0,2
Xylener	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	0,2
Sum BTEX	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 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, - = ikke analysert, i.p = ikke påvist. * Inert avfall (avfallsforkriften, kap. 9): mineralolje (THC C10 til C40) < 500 mg/kg, PAH16 < 20 mg/kg, TOC < 3 %

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

VEDLEGG 5

Analyserapport fra ALS Laboratory Group Norway AS, NO2422410.



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2422410	Side	: 1 av 26
Kunde	: Terraplan AS	Prosjekt	: Ekeli
Kontakt	: Steinar Sæland	Prosjektnummer	: 24121
Adresse	: Hauges gate 2 1390 Drammen Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: steinar@terraplan.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-09-30 11:51
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-09-30
Tilbuds- nummer	: OF210391	Dokumentdato	: 2024-10-07 14:42
		Antall prøver mottatt	: 12
		Antall prøver til analyse	: 12

Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder 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 Norway AS	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



Analyseresultater

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Kundes prøvenavn		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
Submatris: JORD				Kundes prøvenavn		1-1		
				Prøvenummer lab		NO2422410001		
				Kundes prøvetakingsdato		2024-09-24 12:00		
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.8	± 12.72	%	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.39	± 0.12	mg/kg TS	0.02	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	35	± 10.50	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.070	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	19	± 5.70	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	42	± 12.60	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	140	± 42.00	mg/kg TS	3	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.087	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena^	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.059	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta^	0.062	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta^	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena^	0.057	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.044	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-07 14:42
Side : 3 av 26
Ordrenummer : NO2422410
Kunde : Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	0.63	----	mg/kg TS	0.16	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	3.9	± 0.59	% tørrvekt	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	2.2	----	%	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Dokumentdato : 2024-10-07 14:42
 Side : 4 av 26
 Ordrenummer : NO2422410
 Kunde : Terraplan AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

1-2
NO2422410002
2024-09-24 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.1	± 12.62	%	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	12	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	37	± 11.10	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	53	± 15.90	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.010	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	45	± 13.50	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	29	± 8.70	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg TS	3	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-10-07 14:42
: 5 av 26
: NO2422410
: Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	12	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	12	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	12	----	mg/kg TS	20	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2-1
NO2422410003
2024-09-24 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	90.2	± 13.53	%	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	3.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.24	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.043	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	15	± 4.50	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	24	± 7.20	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg TS	3	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.065	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.074	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.076	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.062	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.070	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.056	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.050	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.85	----	mg/kg TS	0.16	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	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	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	1.7	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	1.0	----	%	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

2-2
NO2422410004
2024-09-24 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	88.3	± 13.25	%	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	35	± 10.50	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	24	± 7.20	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	24	± 7.20	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	66	± 19.80	mg/kg TS	3	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.030	----	mg/kg TS	0.16	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-10-07 14:42
: 9 av 26
: NO2422410
: Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-10-07 14:42
: 10 av 26
: NO2422410
: Terraplan AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

3-1
NO2422410005
2024-09-24 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	85.0	± 12.75	%	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.027	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	21	± 6.30	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	85	± 25.50	mg/kg TS	3	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracene	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracene^	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.23	----	mg/kg TS	0.16	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	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	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	1.7	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	1.0	----	%	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

4-1
NO2422410006
2024-09-24 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	80.9	± 12.14	%	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	6.2	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.25	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	20	± 6.00	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.022	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	18	± 5.40	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	33	± 9.90	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	140	± 42.00	mg/kg TS	3	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.68	± 0.20	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.60	± 0.18	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.072	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	3.7	----	mg/kg TS	0.16	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	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	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	4.4	± 0.66	% tørrvekt	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	2.5	----	%	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

4-2
NO2422410007
2024-09-24 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	86.0	± 12.90	%	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.080	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	66	± 19.80	mg/kg TS	3	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.048	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena^	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta^	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta^	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena^	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.27	----	mg/kg TS	0.16	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-10-07 14:42
: 15 av 26
: NO2422410
: Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*

Dokumentdato : 2024-10-07 14:42
 Side : 16 av 26
 Ordrenummer : NO2422410
 Kunde : Terraplan AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

5-1
NO2422410008
2024-09-24 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.2	± 12.63	%	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	3.3	± 0.99	mg/kg TS	0.02	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	35	± 10.50	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.055	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	410	± 123.00	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	3200	± 960.00	mg/kg TS	3	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	0.0018	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	0.0043	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	0.0030	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	0.0023	± 0.005	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	0.011	----	mg/kg TS	0.007	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.061	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.082	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.092	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.076	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena [^]	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.050	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta [^]	0.067	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta [^]	0.060	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena [^]	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena [^]	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.048	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena [^]	0.036	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.77	----	mg/kg TS	0.16	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-07 14:42
Side : 17 av 26
Ordrenummer : NO2422410
Kunde : Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	12	± 50.00	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	12	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	12	----	mg/kg TS	20	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	3.6	± 0.54	% tørrvekt	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	2.0	----	%	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Dokumentdato : 2024-10-07 14:42
 Side : 18 av 26
 Ordrenummer : NO2422410
 Kunde : Terraplan AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

6-1
NO2422410009
2024-09-24 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	91.1	± 13.67	%	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	21	± 6.30	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	10	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.013	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	16	± 4.80	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	9.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	55	± 16.50	mg/kg TS	3	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	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	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	1.1	± 0.30	% tørrvekt	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	0.7	----	%	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

6-2
NO2422410010
2024-09-24 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	90.3	± 13.55	%	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	7.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	80	± 24.00	mg/kg TS	3	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranta^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranta^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyrena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyrena^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato
Side
Ordrenummer
Kunde

: 2024-10-07 14:42
: 21 av 26
: NO2422410
: Terraplan AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*

Dokumentdato : 2024-10-07 14:42
 Side : 22 av 26
 Ordrenummer : NO2422410
 Kunde : Terraplan AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

7-1
NO2422410011
2024-09-24 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	86.9	± 13.04	%	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.85	± 0.26	mg/kg TS	0.02	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	24	± 7.20	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.025	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	29	± 8.70	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	330	± 99.00	mg/kg TS	3	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.078	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.067	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.050	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.49	----	mg/kg TS	0.16	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	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	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	2.5	± 0.38	% tørrvekt	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	1.4	----	%	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Dokumentdato : 2024-10-07 14:42
 Side : 24 av 26
 Ordrenummer : NO2422410
 Kunde : Terraplan AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

8-1
NO2422410012
2024-09-24 12:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	81.2	± 12.18	%	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.2	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.53	± 0.16	mg/kg TS	0.02	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	32	± 9.60	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.080	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	46	± 13.80	mg/kg TS	1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	240	± 72.00	mg/kg TS	3	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.053	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.080	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.071	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.060	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.081	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.061	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.79	----	mg/kg TS	0.16	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2024-09-30	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	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2024-09-30	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Glødetap (LOI)	4.1	± 0.62	% tørrvekt	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	DK	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	2.4	----	%	0.1	2024-09-30	S-TOC-GLØD (6785)	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: DS 259+DS/EN 22036:2024 (Hg: DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016) 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-TOC-GLØD (6785)	Totalt organisk karbon (TOC) i tørrstoff. TOC beregnet fra glødetap (LOI). LOI er akkreditert, og TOC er uakkreditert, men beregnet basert på den akkrediterte LOI-analysen. Metode: DS 204:1980 Måleusikkerhet: 15%



Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning 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 konfidensinterval på om lag 95%.

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

Utførende lab

	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk