



TILTAKSPLAN FORURENSET GRUNN

OPPDRAGSNAVN: Energihuset Lillestrøm AS

EMNE: Tiltaksplan forurenset grunn

DOKUMENTKODE: 29886-RIGm-002-20240105





Med mindre annet er skriftlig avtalt, tilhører alle rettigheter til dette dokument **WSP Norge AS**.

Innholdet – eller deler av det – må ikke benyttes til andre formål eller av andre enn det som fremgår av avtalen. WSP Norge har intet ansvar hvis dokumentet benyttes i strid med forutsetningene. Med mindre det er avtalt at dokumentet kan kopieres, kan dokumentet ikke kopieres uten tillatelse fra WSP Norge.

RAPPORT

Oppdragsnavn:	Energihuset Lillestrøm AS		
Oppdragsgiver:	Energihuset Lillestrøm AS		
Kontaktperson:	Harald Gründel		
Emne:	Tiltaksplan forurenset grunn		
Dokumentkode:	29886-RIGm-002-20240105		
Ansvarlig enhet:	Miljø	Tilgjengelighet:	Åpen
Utført av:	Mathias Jerpseth	Dato:	05.01.2024
Oppdragsleder:	Mari-Lyn Larsen	E-post:	Mari.lynn.larsen@wsp.com

SAMMENDRAG:

Akershus Energi AS skal oppgradere utendørsområder ved Fabrikkgata og Jernbanegata i Lillestrøm kommune (g.nr. 81/b.nr. 51, 1614, 229, 87, 2255, 2254, og 2253), hvilket vil medføre gravearbeider. WSP Norge AS har fått i oppdrag å avklare forurensningssituasjonen i tiltaksområdet, samt utarbeide tiltaksplan iht. forurensningsforskriftens kapittel 2.

Det er påvist overskridelser av normverdiene for ΣPAH-16, benzo[a]pyren og enkelte metaller (arsen, bly, kadmium, kobber og sink) i jordens topplag (0-1 m). Det trengs 11 supplerende prøvepunkter innenfor tiltaksområdet slik at antall prøvepunkter i Miljødirektoratets digitale veileder blir oppfylt.

Det er i deler av tiltaksområdet påvist konsentrasjoner som overskrider grenseverdier for aktuell arealbruk, og massene som er representert av disse prøvene må graves ut og leveres godkjent mottak.

Det anses ikke å være fare for spredning av forurensning når føringene i denne rapporten følges.

Denne tiltaksplanen skal sendes til Lillestrøm kommune, og må godkjennes før terrenginngrep i forurenset grunn kan iverksettes.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	GODKJENT AV
0.0		Miljøteknisk grunnundersøkelse	Mathias Jerpseth	Sofie Lindman

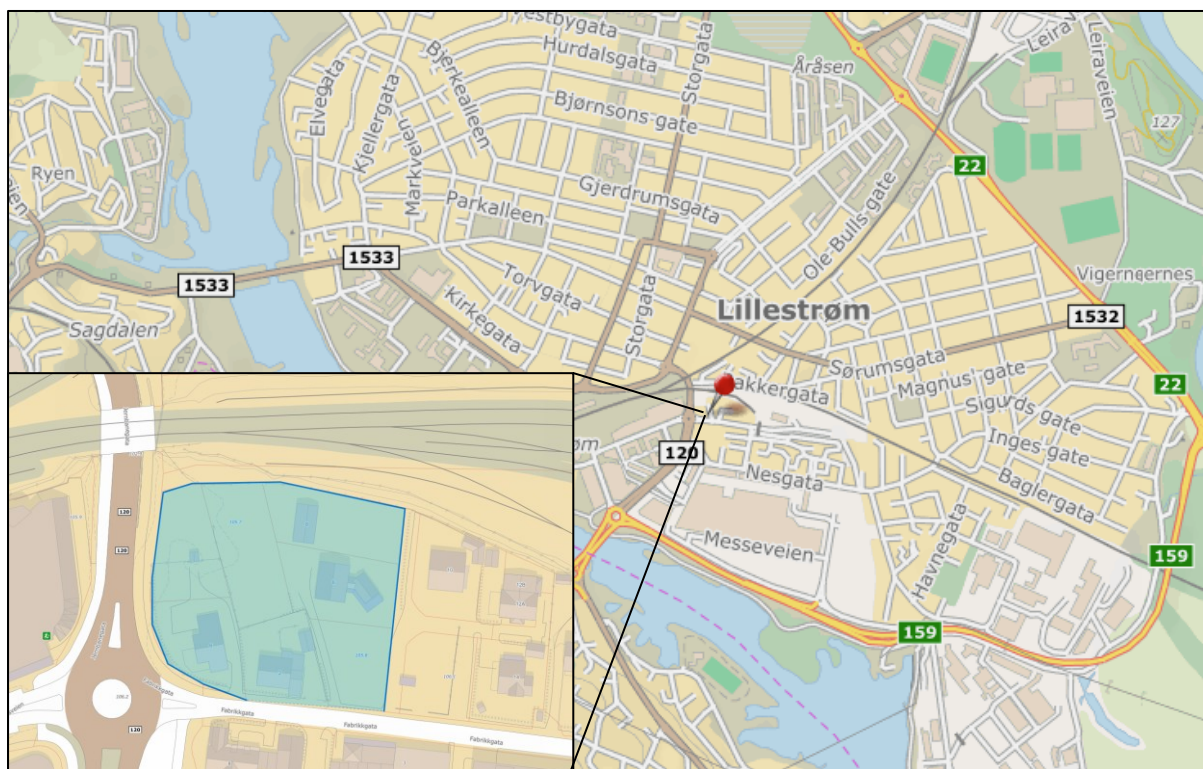
INNHALDSFORTEGNELSE

1.	Innledning.....	5
2.	Planlagte gravetiltak	5
3.	Bakgrunnsinformasjon	6
3.1.	Områdebeskrivelse	6
3.2.	Potensielle forurensningskilder.....	7
3.3.	Tidligere utførte miljøtekniske grunnundersøkelser	9
3.4.	Konklusjon innledende undersøkelse.....	9
4.	Miljømål	10
5.	Generelt om tilstandsklasser og akseptkriterier	10
5.1.	Helsebaserte tilstandsklasser	10
5.2.	Arealbrukskriterier.....	10
6.	Disponering av overskuddsmasser og vurderinger iht. avfallsforskriften	11
6.1.1.	Inert eller ordinært avfall.....	11
6.1.2.	Farlig avfall	12
7.	Miljøtekniske grunnundersøkelser.....	12
7.1.	Utførte grunnundersøkelser	12
7.2.	Analyseresultater.....	13
8.	Vurdering av økologi (fremmede- og fredete/vernede arter).....	16
8.1.	Fremmede arter	16
9.	Forurensningssituasjon og risikovurdering	17
9.1.	Forurensningssituasjon og konsekvenser for planlagte gravetiltak og forenklet risikovurdering (trinn 1) .	17
10.	Tiltaksplan	18
10.1.	Planlagte grunnundersøkelser	19
10.2.	Tiltak som skal gjennomføres for å hindre spredning og eksponering	21
10.2.1.	Utgravde masser og mellomlagring.....	21
10.2.2.	Vurdering av spredning av forurensning via vann	21
10.2.3.	Gass og støv	22
10.2.4.	Arbeidsmiljø	22
10.2.5.	Beredskap	22
10.2.6.	Disponering av forurensede masser	22
10.3.	Kontroll og overvåkning under terrenginngrep	23
10.4.	Dokumentasjon for bruk av godkjente foretak	23
10.5.	Sluttrapport	23
11.	Referanser	25
12.	Vedlegg	26

1. INNLEDNING

Akershus Energi AS regulerer felt SF30 ved Fabrikkgata og Jernbanegata, med g.nr. 81 og b.nr. 51, 1614, 229, 87, 2255, 2254, og 2253 i Lillestrøm kommune. WSP Norge (WSP) er engasjert for å undersøke forurensningssituasjonen på området, og utarbeide tiltaksplan for forurenset grunn. Planlagte arbeider inkluderer etablering av næringsbygg og boliger.

Ved mistanke om forurensning på eiendommen utløses krav om miljøteknisk grunnundersøkelser. WSP har tidligere utført miljøtekniske grunnundersøkelser på eiendommen som viste at det er påvist forurensning over normverdi. Dette utløser dermed krav om utarbeidelse av tiltaksplan for forurenset grunn iht. forurensningsforskriften kap. 2 §2-5, §2-6 og §2-8 før terrenginngrep. For plassering av eiendommene, se Figur 1.

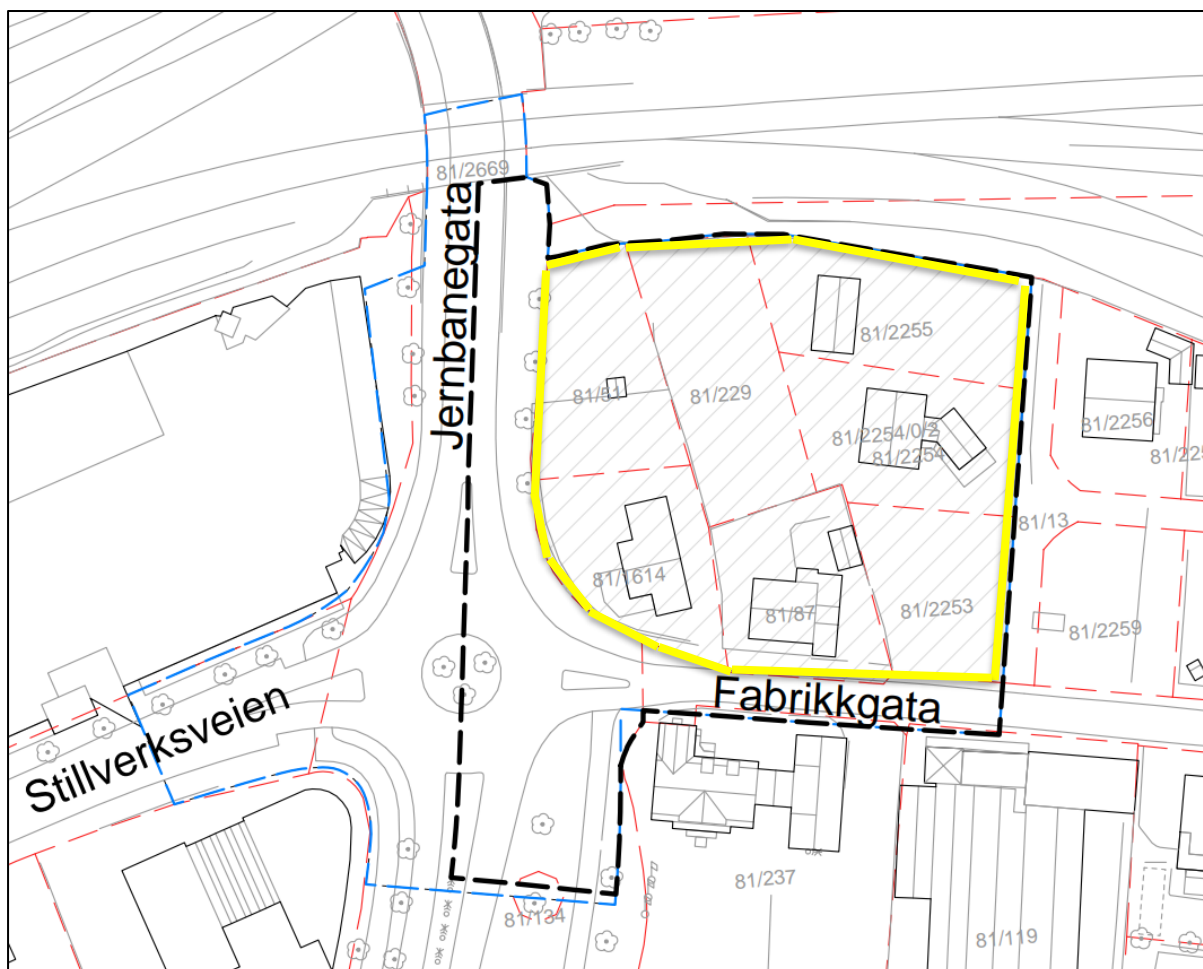


Figur 1. Beliggenheten til eiendommene er vist med rød markør og blå markering på figuren (kilde: <https://kart.finn.no/>).

2. PLANLAGTE GRAVETILTAK

Hele reguleringsområdet (kalt SF30) har et totalt areal på ca. 10 000 m², og er vist med blåstiplet linje i Figur 2. Aktuelt tiltaksområde for gravearbeider er vist med svartstiplet linje. Tiltaksområdet har et totalt areal på ca. 5 500 m², dersom etablering av sykkelvei begrenses til tiltaksområdet nord for rundkjøringen. Det er ikke antatt at det er behov for gravearbeider utenfor tiltaksområdet innenfor reguleringsgrensen.

Planlagte arbeider på tiltaksområdet marker med gul strek i Figur 2 inkluderer graving ned til ca. 4 m dyp for næringsbyggets kjeller, og grunnere graving ved planlagte boliger. Oppstart og varighet for arbeidene er ikke enda fastsatt i denne fasen.



Figur 2. Varlingsområde er vist med blåstiplet linje og planområdet med svartstiplet linje. Gule streker markerer tiltaksområdet gjeldende for denne tiltaksplanen. Røde streker er eiendomsgrenser (kilde: Asplan Viak).

3. BAKGRUNNSINFORMASJON

3.1. OMRÅDEBESKRIVELSE

Tabell 1 viser eiendomsinformasjon og beskrivelse av eiendommene. Tiltaksområdet grenser til jernbane og vei i nord og hovedveien i vest og sør. Mot øst grenser tiltaksområdet til et boligfelt.

Tabell 1. Eiendomsinformasjon og beskrivelse av eiendommene.

Adresser	Fabrikkgata 2, 6 og 8 og Jernbanegata 6 3030 Lillestrøm + ubebygde tomter (uten adresse)
G.nr./B.nr	G.nr. 81/b.nr. 51, 1614, 229, 87, 2255, 2254, og 2253
Dagens eiendomsbruk	Bolig
Tidligere eiendomsbruk	Bolig

Framtidig eiendomsbruk	Næring og bolig
Bygninger på eiendommen	Gnr./bnr. 81/87: Et registrert garasjeuthus anneks til bolig og en enebolig. Gnr./bnr. 81/2254: En registrert tomannsbolig Gnr./bnr. 81/2255: Et registrert garasjeuthus anneks til bolig Gnr./bnr. 81/1614: En registrert enebolig
Dekke på overflaten	Eiendommene er dekket av gress og noen trær. Det er vei av grus og asfalt inn til boligene.
Topografi	Området ligger på ca. kote 106 og består av en relativt flat tomt. Terrenget faller ned mot ca. kote 103 der hvor Jernbanegata går under jernbanen /2/.
Grunnforhold	Området ligger ifølge kart fra Norges Geologiske Undersøkelse (NGU) /3/ på fyllmasser. Løvlien Georåd AS fant i sin geotekniske felt- og laboratorieundersøkelse at grunnforholdene i planområdet var forholdsvis like med svært lagdelt grunn av leire, silt og sand ned til ca. 15 m dybde. Forbi 15 m synes løsmassene i hovedsak å bestå av leire med siltlag /4/.
Naturverdier og fredete-/fremmede arter	I Artskart, Miljøstatus og Naturbase er det ingen registrerte fremmede arter på eiendommen i 2023. Kartlegging gjennomført desember 2023 av WSP viste funn av de fremmede artene krypfredløs (<i>Lysimachia nummularia</i>), sibirlønn (<i>Acer ginnala</i>), syrin (<i>Syringa vulgaris</i>) og snøbær (<i>Symphoricarpos albus</i>) /5/. Det er registrert fire funn i Norsk Rødliste på eiendommen, gulspurv (<i>Emberiza citrinella</i>), grønnfink (<i>Chloris chloris</i>), gråspurv (<i>Passer domesticus</i>) og tyrkerdue (<i>Streptopelia decaocto</i>) /6/, /7/, /8/.
Resipienter og grunnvann	Ut fra hellingen i området, antas det at området drenerer ned mot resipient Nedre Nitelva i sør. Elvevannsforekomsten, 002-3891-R, er en elv som renner til Svelle og deretter innsjøen Øyeren /9/, /10/. Nitelva kategoriseres under vanntype middels til stor, moderat kalkrik, humøs /9/. Den økologiske tilstanden er vurdert til «dårlig» basert på biologiske klassifiseringsdata. Den kjemiske tilstanden er «dårlig». Økologisk og kjemisk miljømål er «god» tilstand. Iht. NGUs grunnvannskart er det ikke etablert noen grunnvannsbrønner innenfor en radius på 500 m fra eiendommen /2/.

3.2. POTENSIELLE FORURENSNINGSKILDER

WSP har gjort søk i relevante databaser på internett og ut fra dette lagd en beskrivelse av potensielle forurensningskilder på tiltaksområdet.

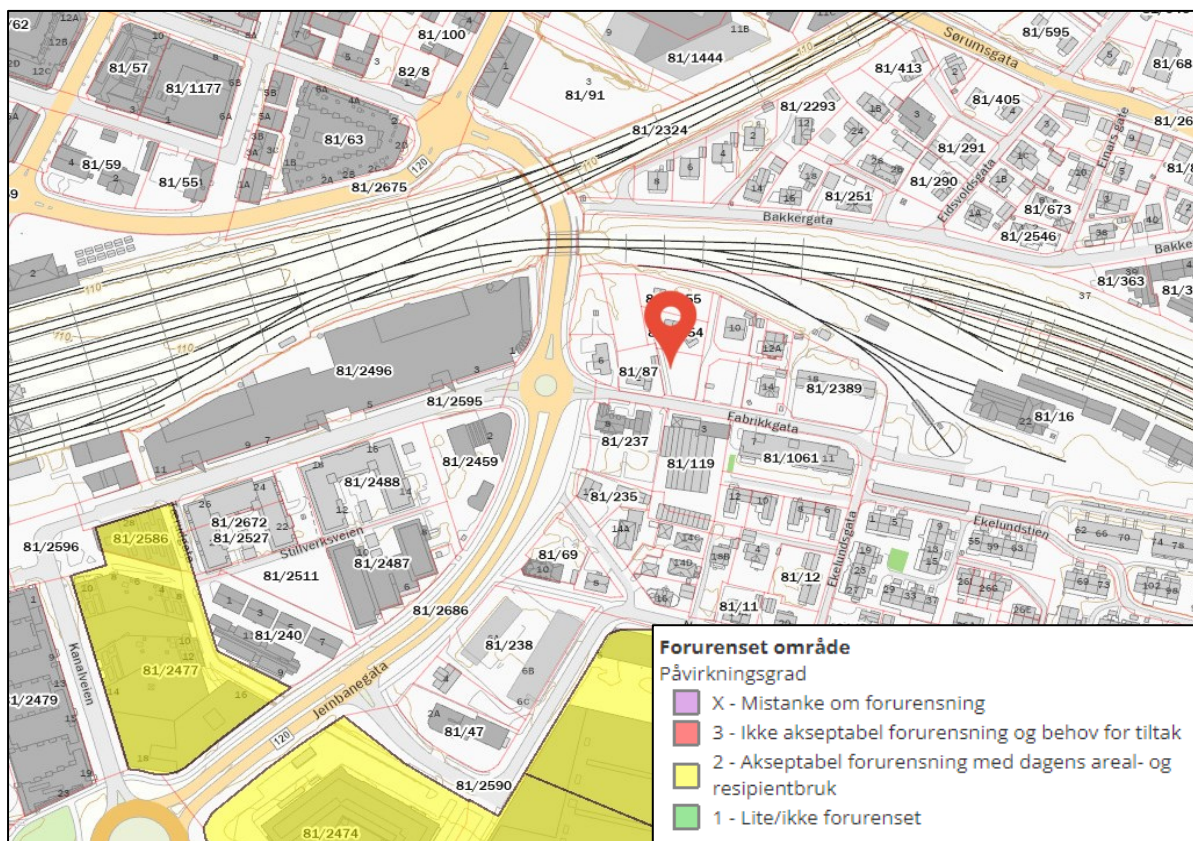
Et utvalg av historiske flyfoto er vist i Figur 3. Historiske foto viser at det har vært boligbebyggelse i området siden 1930-1940-tallet, og området har gradvis blitt utbygget frem til 2000-tallet. Ukjent opphav av fyllmasser kan inneholde som for eksempel tungmetaller og oljeforbindelser.

Videre viser bildene at tiltaksområdet har vært nærliggende til en jernbane. Tidligere ble jernbanesviller i tre impregnert med kreosot som kan bidra til avrenning av oljeholdig forurensning. Det er ikke kjent om det har blitt brukt kreosotimpregnerte jernbanesviller på aktuell jernbane.



Figur 3. Historiske flyfoto markert med adressen Fabrikkgata 2, fra venstre 1939, 1977, 1997 og 2022. Markøren viser plasseringen av tiltaksområdet. (Kilde: <https://kart.finn.no/>).

Tiltaksområdet er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase /12/. Innenfor en radius på 500 m er det registrert flere eiendommer i sør og sørvest, med funn av forurensning tilsvarende påvirkningsgrad 2 (akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk). For plassering av lokalitetene i forhold til aktuelt tiltaksområde, se Figur 4.



Figur 4. Lokalteter som er registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase med mistanke om, eller påvist forurensning, i nærheten av eiendommene /12/. Aktuelle eiendommer er markert med rød markør.

WSP har ikke funnet dokumentasjon som tilsier at det skal være nedgravde oljetanker på området. Det er heller ikke kjent at det tidligere har blitt utført miljøtekniske grunnundersøkelser i aktuelt tiltaksområde.

3.3. TIDLIGERE UTFØRTE MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Multiconsult utarbeidet i 2003 en sluttrapport for forurensede masser vest og sør for reguleringsområdet, vist i Figur 4. Sluttrapporten viser en utgraving av rundt 113 000 tonn masser høsten 2000. Massene varierte fra lett forurensede til sterkt forurensede masser, og besto av blant annet kreosot, CCA og PAH. Lokalitetene er registrerte som «NSB Impregneringsverk, Lillestrøm (664)» i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase /12/, /13/.

3.4. KONKLUSJON INNLEDENDE UNDERSØKELSE

Tiltaksområdet er lokalisert i et område som har vært under utbygging siden tidlig 1900-tallet med nærhet til jernbane og veinett. Videre består løsmassene på området av ukjent opphav av fyllmasser, og området ligger i nærheten til registrerte lokaliteter med grunnforurensning.

På bakgrunn av innhentet informasjon er det mistanke om forurensning på eiendommene med gårds- og bruksnr. 81/51, 1614, 229, 87, 2255, 2254, og 2253 i Lillestrøm kommune. Aktuelle forurensningsparametere kan mht. tidligere/eksisterende aktiviteter på gjeldende og tilgrensende eiendommer være: tungmetaller, oljeforbindelser og PCB-forurensning.

Fordi det er mistanke om forurensing på eiendommene, har det blitt utført miljøtekniske grunnundersøkelser iht. kap. 2 §2-4 i forurensningsforskriften, se kapittel 7.

4. MILJØMÅL

Arbeidet med opprydding i forurenset grunn styres av nasjonale føringer gitt gjennom stortingsmeldinger, regelverk, veiledere til regelverket og nasjonale mål /14/.

- **Miljømål A:** Konsentrasjoner av helse- og miljøfarlige stoffer skal ikke overskride akseptkriteriene for arealbruken. Forurensing over akseptkriteriene skal fjernes og leveres godkjent mottak.
- **Miljømål B:** Tiltaket skal utføres, slik at håndtering og disponering av masser ikke medfører fare for helse- eller miljø.

5. GENERELT OM TILSTANDSKLASSER OG AKSEPTKRITERIER

5.1. HELSEBASERTE TILSTANDSKLASSER

I henhold til Miljødirektoratets digitale veileder *Forurenset grunn*, skal analyseresultater fra grunnundersøkelser sammenstilles mot helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn /14//15/.

Veilederen deler forurenset grunn inn i 5 forskjellige tilstandsklasser, avhengig av påvist konsentrasjon av utvalgte miljøgifter, se Tabell 2 /14/. Inndelingen gir et uttrykk for hva myndighetene regner som god eller dårlig miljøtilstand, og bygger på en generell risikovurdering av human helse. Øvre grense i klasse 1 («meget god») tilsvarer normverdien for ikke forurenset jord, mens klasse 5 («svært dårlig») tilsvarer grensen for hva som kan anses å være farlig.

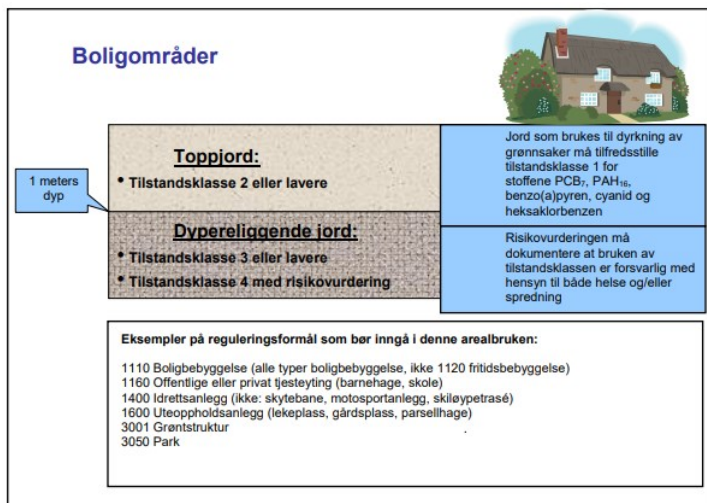
Tabell 2. Tilstandsklasser for forurenset grunn og ikke forurensede masser /14/.

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	

5.2. AREALBRUKSKRITERIER

Miljødirektoratets digitale veileder *Forurenset grunn*, beskriver grenseverdier for hva som kan aksepteres av forurensning i gjenliggende masser /14/. Grenseverdiene avhenger av områdets arealbruk. Dersom det er flere arealbruk som gjelder for eiendommene, gjelder de strengeste arealbrukskriteriene.

Det planlegges oppføring av næringsbygg og boliger på området, som går inn under arealbrukskategorien boligområder. Figur 5 viser at toppjorden (0-1 m) skal ha tilstandsklasse 2 eller lavere. Dypere liggende jord kan ha tilstandsklasse 3 eller lavere. Dersom en risikovurdering dokumenterer at det er forsvarlig kan dypere liggende jord ha tilstandsklasse 4.

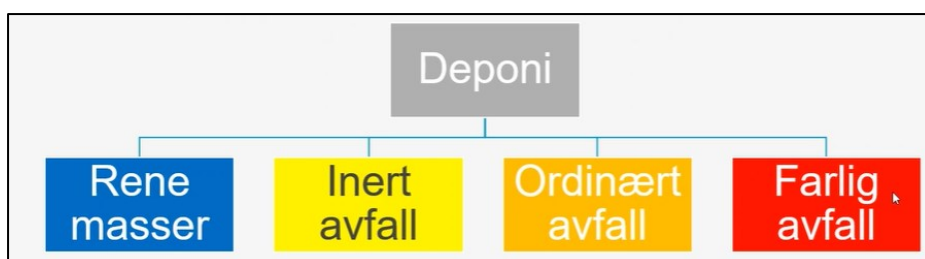


Figur 5. Akseptkriterier for arealbrukskategori boligområder (bilde: TA-2553) /15/.

6. DISPONERING AV OVERSKUDDSMASSER OG VURDERINGER IHT. AVFALLSFORSKRIFTEN

Overskytende jord- og steinmasser fra bygg- og anleggsvirksomhet som ikke brukes på tiltaksområdet de er gravd opp fra, vil normalt være å anse som næringsavfall. Næringsavfall skal som hovedregel¹ leveres til et lovlig avfallsanlegg eller gjennomgå gjenvinning /16/.

Dersom massene som tilfredsstiller arealbruken på aktuelt tiltaksområde ikke skal gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, må de leveres til godkjent mottak iht. avfallsforskriften kap. 9 /16/. Generelt kan forurensede masser leveres til avfallsmottak for inert avfall (kategori 3), ordinært avfall (kategori 2) eller farlig avfall (kategori 1), avhengig av forurensningsgrad og massenes egenskaper (jf. Figur 6).



Figur 6: Skjematisk oversikt over kategorier for avfallsmottak

6.1.1. INERT ELLER ORDINÆRT AVFALL

For å levere massene til avfallsmottak for inerte masser er det krav om å dokumentere utlekkingspotensialet (kolonnetest og ristetest), samt TOC-innhold, iht. avfallsforskriftens kap. 9; deponering av avfall /16/.

¹ Ombruk av løsmasser utenfor tiltaksområdet, kan i mange tilfeller være aktuelt, men må tilfredsstille kriteriene til ombruk og ev. gjenvinning iht. forurensningsforskriften og forurensningsloven.

Deponering av ordinært avfall (og stabilt farlig avfall som kan deponeres på deponi for ordinært avfall) kan ikke overskride grenseverdien for TOC på 5 % iht. avfallsforskriftens kap. 9, vedlegg II, avsnitt 2 /16/.

6.1.2. FARLIG AVFALL

Dersom masser skal transporteres ut av tiltaksområdet er det avfallsforskriften kap. 11 /16/ som ligger til grunn for å definere masser som farlig avfall. For forurenset grunn (jord, herunder overskuddsmasse fra forurensede byggeplasser, stein og mudringsslam) vil klassifisering som farlig avfall avhenge av konsentrasjonen (jf. avfallsforskriften kap. 11 vedlegg 1 Den europeiske avfallslisten (EAL)). For å vurdere om massene er farlig avfall basert på konsentrasjoner legges veilederen «hva gjør avfall farlig?» til grunn /17/.

Dersom konsentrasjonene ikke overskrider grenseverdier for farlig avfall, må summeringsregler undersøkes dersom det er flere stoffer med konsentrasjoner over 1000 mg/kg (den laveste avskjæringsverdien). Dersom det ikke er påvist konsentrasjoner over 1000 mg/kg er avfallet ikke å regne som farlig avfall.

7. MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

Omfanget av den miljøtekniske undersøkelsen ble bestemt med bakgrunn i Miljødirektoratets veileder *Forurenset grunn* /14/ og NS-ISO 10381-5 /1/. Det bemerkes likevel at slike undersøkelser er basert på stikkprøver og at det ikke kan utelukkes at det lokalt foreligger forurensing som ikke er avdekket.

Antall prøvepunkter bestemmes ut fra forurensingstype, størrelse på eiendommen og planlagt arealbruk /14/. I dette tilfellet er forurensingen diffus eller homogen. Planlagt arealbruk er boligområder og planlagt berørt graveområde har et totalt areal på ca. 5 500 m².

For tiltaksområder på 6000 m², anbefales det i henhold til Miljødirektoratets veileder /14/ at det gjennomføres prøvetaking i minimum 18 punkter innenfor tiltaksområdet. For plassering av prøvepunkter, se Figur 7. Fordi oppdraget opprinnelig var en innledende undersøkelse, ble det tatt utgangspunkt i totalt 7 prøvepunkter på tilgjengelige områder innenfor tiltaksområdet. Andre områder på tiltaksområdet er enten utilgjengelig grunnet boliger og private tomter eller ligger innenfor sikkerhetsavstanden til jernbanen. Resterende prøvepunkter for å oppfylle krav til antall prøvepunkter iht. Miljødirektoratets digitale veileder for forurenset grunn vil utføres i forbindelse med oppstart av prosjektet og er beskrevet i kapittel 10.1.

7.1. UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER

Prøvetakingen ble utført av WSP den 06.12.2023, med graver fra Maskinstasjon. Det ble utført prøvetaking i totalt 7 prøvepunkter innenfor det planlagte graveområdet. Det ble tatt ut prøver av jordens topplag (<1 m), og i fire av punktene ble det tatt prøver av dypereliggende masser (1-3 m). Prøvene ble tatt ut som blandprøver fra hvert lag/nivå. I prøvepunkter det ikke ble gravd ned til 3 meter skyldtes dette påtruffet leire. For prøvepunkt P1 og P2 ble leire påtruffet ved 3 m. I resterende prøvepunkter lå leire på ca. 0,5 m gravedyp. Leire er ansett som rene masser, og ble analysert i et utvalg av punkter, for å bekrefte tilstanden i de underliggende massene.

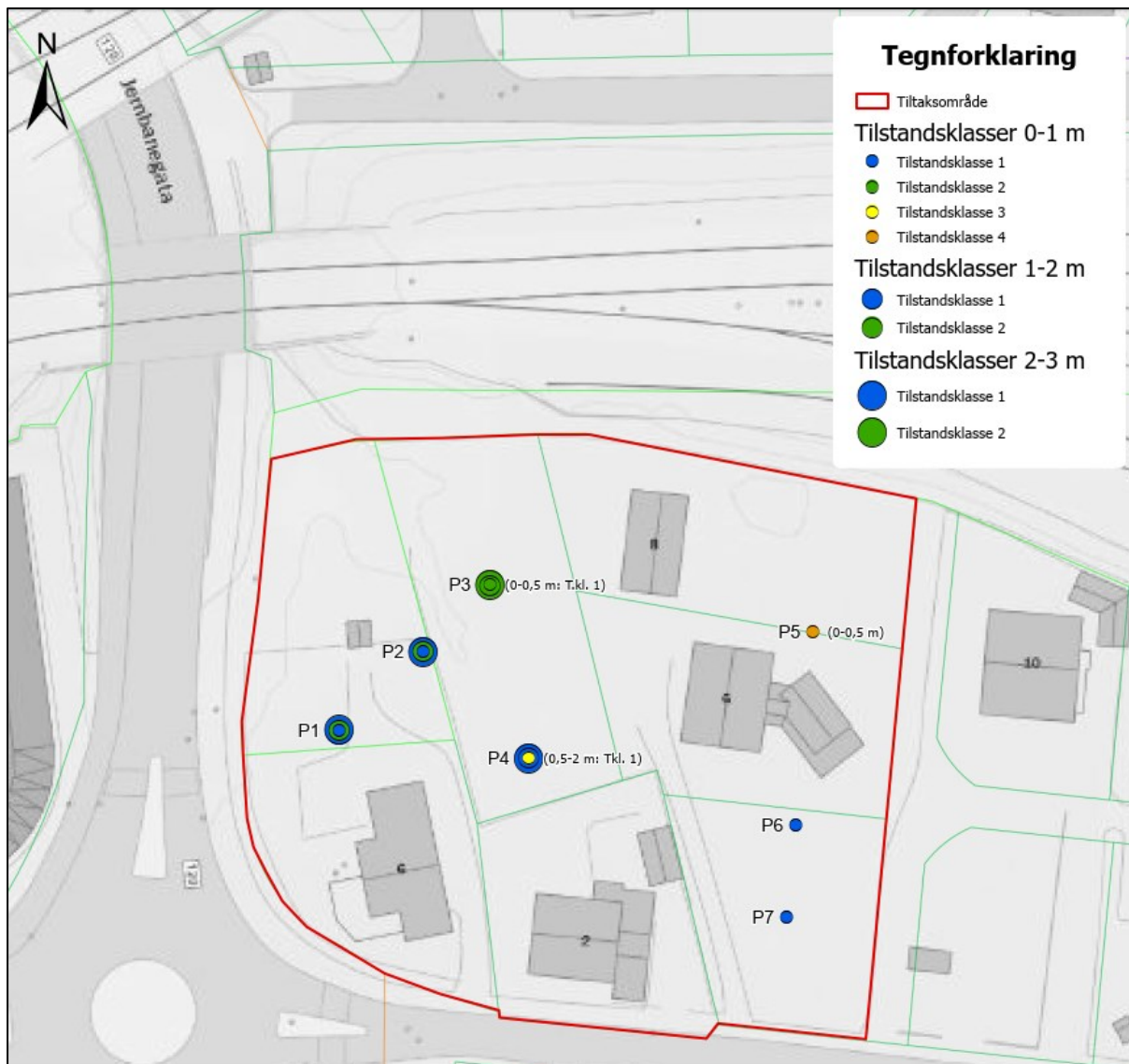
Toppdekket ved de ulike punktene besto av gress og stedvis litt grus på prøvepunktene ved innkjørsel. Underliggende masser bestod av sand, silt, leire og stein med innslag av røtter. Det ble funnet noe avfall av plast, tegl, betong og gamle kabler i prøvesjaktene.

Det ble totalt tatt ut 14 jordprøver fordelt på de 7 prøvepunktene, som alle ble levert til ALS Laboratory Group (ALS) for analyse av tungmetaller, PCB-7, PAH-16, BTEX og oljeforbindelser (alifater og THC). 5 av prøvene (P1(0-1), P3(0-0,5), P3(0,5-2), P6(0-0,5) og P6(0,5-1)) ble i tillegg analysert for TOC.

7.2. ANALYSERESULTATER

Analyseresultatene fra jordprøvene er i Tabell 3 sammenstilt mot Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser /15/, og fullstendig analyserapport finnes i vedlegg 3. Figur 7 illustrerer prøvepunktens plassering og høyeste påviste tilstandsklasse i hvert prøvepunkt. Fullstendig massehåndteringskart ligger i vedlegg 1 og feltlogg i vedlegg 2.

I prøvepunkt P5(0-0,5 m) er det påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 4 mht. sink og tilstandsklasse 3 mht. bly. I prøvepunkt P4(0-0,5) er det påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 3 mht. PAH-16 og benzo(a)pyren. Fem prøver, P1(1-2), P2(1-2), P3(0,5-2), P4(0-0,5) og P5(0-0,5) har påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 2 mht. arsen, bly, kadmium, kobber, sink, benzo[a]pyren, og PAH-16. Resterende prøver har ikke påvist forurensning over normverdi.



Figur 7. Omtrentlig plassering av prøvepunkter med høyeste påviste tilstandsklasse, fargekodet iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser /15/. Tiltaksområde er vist med rød linje.

Tabell 3. Analyseresultater sammenstilt mot Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn /15/.

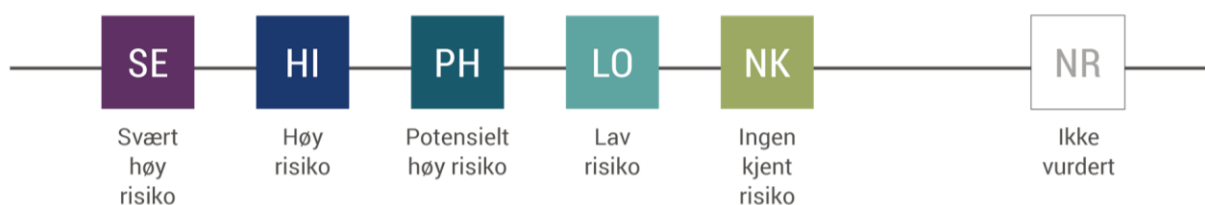
Prøvenavn	Prøve	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P3	P3	P4	P4	P5	P6	P6	P7
Dybde	m	0-1 m	1-2 m	2-3 m	0-1 m	1-2 m	2-3 m	0-0,5 m	0,5-2 m	0-0,5 m	0,5-2 m	0-0,5 m	0-0,5 m	0,5-1 m	0-0,5 m
Høyeste tilstandsklasse		1	2	1	1	2	1	1	2	3	1	4	1	1	1
Tørrstoff	%	81	84,2	82,9	84,4	83,7	82,8	53,4	85	57,8	84	60,4	52,9	87,9	82,5
TOC	% tørrvekt	1,2						15	0,35				14	0,28	
Arsen (As)	mg/kg TS	4,3	5,4	6,9	4,5	4,4	6,4	4,4	8,6	5,1	5,6	9,6	5,1	2,4	1,5
Bly (Pb)	mg/kg TS	26	33	14	23	25	18	47	15	79	15	220	51	15	13
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,17	0,2	0,14	0,13	0,23	0,13	0,35	0,17	0,95	0,27	2,5	0,42	0,11	< 0,02
Kobber (Cu)	mg/kg TS	36	95	31	36	36	38	50	34	62	32	180	100	39	13
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,056	0,078	0,018	0,044	0,059	0,026	0,16	0,018	0,35	0,017	0,24	0,14	0,019	0,026
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	26	33	49	25	35	41	20	49	22	41	25	21	23	15
Sink (Zn)	mg/kg TS	82	120	58	67	82	69	83	70	420	78	1600	160	59	33
Krom total	mg/kg TS	25	32	25	25	26	27	35	25	30	25	38	33	26	17
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,064	0,2	< 0,01	0,033	0,14	0,051	0,07	< 0,01	0,91	< 0,01	0,1	0,051	< 0,01	0,011
PAH-16	mg/kg TS	0,78	2,6	< 0,16	0,39	1,8	0,61	0,75	< 0,16	9,4	< 0,16	1,3	0,65	< 0,16	0,095
Sum PCB-7	mg/kg TS	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Sum Alifater >C12-C35	mg/kg TS	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	17	< 10,0	< 10,0	< 10,0
Benzen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
THC >C6-C8	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
THC >C8-C10	mg/kg TS	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0
THC >C10-C12	mg/kg TS	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0
THC >C12-C16	mg/kg TS	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0
THC >C16-C35	mg/kg TS	12	25	< 10,0	10	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0	20	< 10,0	20	15	< 10,0	< 10,0
THC >C35-C40	mg/kg TS	< 25,0	< 25,0	< 25,0	< 25,0	< 25,0	< 25,0	< 25,0	< 25,0	< 25,0	< 25,0	< 25,0	< 25,0	< 25,0	< 25,0
Sum THC >C10-C40	mg/kg TS	12	25	< 70,0	10	< 70,0	< 70,0	< 70,0	< 70,0	20	< 70,0	20	15	< 70,0	< 70,0
Sum THC >C12-C35	mg/kg TS	12	25	< 35,0	10	< 35,0	< 35,0	< 35,0	< 35,0	20	< 35,0	20	15	< 35,0	< 35,0

8. VURDERING AV ØKOLOGI (FREMMEDE- OG FREDETE/VERNEDE ARTER)

8.1. FREMMEDE ARTER

I henhold til naturmangfoldloven og Forskrift om fremmede organismer § 24 skal den ansvarlige (tiltakshaver) før flytting av løsmasser undersøke om massene inneholder fremmede organismer som kan medføre risiko for uheldige følger for det biologiske mangfold dersom de spres, og treffe egnede tiltak for å forhindre slik risiko /18//19/. Tiltak, håndtering og disponering av masser kan medføre spredning av fremmede arter.

En art betraktes som fremmed for et område, hvis tilstedeværelsen skyldes menneskelig transport (bevisst eller ubevisst) og den ikke tidligere har forekommet naturlig i området. Hvilken risikokategori en fremmed art vurderes til er avhengig av artens invasjonspotensial og økologiske effekt. Risikokategoriene er gjengitt i Figur 8.



Figur 8. Risikokategoriene i Fremmedartslista.

Parallelt med innledende prøvetaking av forurenset grunn, ble det gjennomført en befaringsrunde på tiltaksområdet for å vurdere forekomster av fremmede og rødlistede plantearter. Tiltaksområdet består hovedsakelig av områder med boliger, hager og innkjørsler.

Det ble registrert forekomster av de fremmede artene krypfredløs, sibirlønn, syrin og snøbær. Det er ikke gjennomført punktkartlegging av alle forekomster av fremmede arter i tiltaksområdet. Som et føre-var-prinsipp er det dermed antatt at alle områder med vegetasjon potensielt kan inneholde fremmede arter. Kartlagte fremmede arter er gjengitt i Tabell 4, sammen med risikokategori, spredningsøkologi, rotsystem og tiltak etter Miljødirektoratets faktaark M-982 «Håndtering av løsmasser med fremmedeskadelige plantearter og forsvarlig kompostering av planteavfall med fremmede skadelige plantearter» /20/.

Tabell 4. Fremmede arter kartlagt 2021 og 2023 slik de er listet i faktaark M-982.

Registrert art	Risikokategori	Spredningsøkologi (M-892) og mulige tiltak	Tiltak
Krypfredløs <i>Lysimachia nummularia</i>	Svært høy risiko (SE)	Spredningsøkologi: Krypende overjordiske rotslående stengler. Ekspansiv fortregende vekst. Trolig ingen frøspredning. Revegetering fra rot-/stengelfragmenter.	Tiltak for kartlagte arter er like og er listet under: Kan masser gjenbrukes: Må vurderes i hvert tilfelle. Helst i områder som skjottes jevnlig. Ikke nært viktige naturområder.
Sibirlønn <i>Acer ginnala</i>	Høy risiko (HI)	Spredningsøkologi: Høy frøproduksjon. Kan spres over lengre distanser.	Oppgraving: Oppgraving slik at rotsystem på alle arter blir med. For arter med frøspredning: Fjern toppmasser infisert av frø (ca. 20 cm). For arter med vegetativ spredning: Fjern løsmasser med jordstengler (dybde varierer veldig). Omkrets for utgraving vil variere.
Syrin <i>Syringa vulgaris</i>	Svært høy risiko (SE)	Spredningsøkologi: Klonevekst ved rotskudd. Frø spres kort distanse med vind. Dypt rotsystem. Rotfragmenter kan muligens gi nye planter.	Tildekking: Overdekkes umiddelbart med minst en meter fyllmasser, ev. tett duk og minimum 0,2 m fyllmasser (avhengig av art). Overdekking
Snøbær	Høy risiko	Spredningsøkologi:	

Registrert art	Risikokategori	Spredningsøkologi (M-892) og mulige tiltak	Tiltak
<i>Symphoricarpos albus</i>	(HI)	Klonevekst ved rotskudd. I deler av Sør-Norge spres den også med frø.	kan være mindre om artens økologi tilsier at det er nok. Mellomlagring: Lagring oppå duk/tett dekke og tildekking med ugjennomtrengelig duk vurderes. Rengjøring: Maskiner og utstyr kostes av. Transport: Dekkes til.

Et utvalg av kartlagte fremmede arter fra tiltaksområdet er vist i Figur 9.



Figur 9. Fra venstre: Syrin, sibirlønn og snøbær.

Det må sikres at masser infisert med fremmede arter ikke flyttes til andre steder hvor slike arter ikke finnes fra før. Alternativt kan infiserte masser gjenbrukes på tiltaksområdet under bebyggelse/harde flater, ev. under 1 meters dybde. Graving i infiserte masser skal skje med aktsomhet for å unngå spredning av fremmede arter og krever særskilt vurdering. Føringer for massehåndtering av masser med potensielt fremmede arter er inkludert i kap. 10.

Følgende rekkefølge for håndtering av massene anbefales:

- 1) Rene masser som ikke berøres av gravearbeidene kan bli liggende
- 2) Massene omdisponeres/gjenbrukes på tomten
- 3) Massene leveres til godkjent avfallsmottak

9. FORURENSNINGSSITUASJON OG RISIKOVURDERING

Dersom undersøkelsene viser forurensning over normverdi, skal det gjennomføres en risikovurdering for å vurdere om forurensningen utgjør helse- eller spredningsfare for planlagt arealbruk /14/.

9.1. FORURENSNINGSSITUASJON OG KONSEKVENSER FOR PLANLAGTE GRAVETILTAK OG FORENKLET RISIKOVURDERING (TRINN 1)

En forenklet risikovurdering (trinn 1) avgjør om det er en risiko ved å sammenligne med normverdier for forurenset grunn, bakgrunnsverdier og tilstandsklasser for forurenset grunn. I en forenklet risikovurdering vurderes det om forurensningen i grunnen overskrider eller er innenfor tilstandsklassene som normalt aksepteres for gjeldende arealbruk på lokaliteten.

For å vurdere om forurensingen utgjør helse- eller spredningsfare for planlagt arealbruk, er det gjennomført en forenklet risikovurdering (trinn 1), der påviste konsentrasjoner i grunnen vurderes i forhold til helsebaserte tilstandsklasser og kriterier for gjeldende arealbruk. Resultatene fra de gjennomførte undersøkelsene på tiltaksområdet er i tillegg vurdert i forhold til definerte miljømål satt i kapittel 4.

Planlagt arealbruk for tiltaksområdet går under arealbrukskategorien *boligområder*. Figur 5 viser at løsmasser tilsvarende tilstandsklasse 2 er helsemessig akseptabelt i topplag (0-1 m), og tilstandsklasse 3 i dypereliggende lag (>1 m). Tilstandsklasse 4 kan aksepteres i dypereliggende lag dersom en risikovurdering konkluderer med at dette er akseptabelt.

Det er påvist masser tilsvarende tilstandsklasse 2-4 på eiendommen. Påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 3 og 4 tilfredsstiller ikke kriterier for gjeldende arealbruk. Massene må transporteres til godkjent mottak.

Miljømål A vil være oppfylt etter at tiltaket er avsluttet. Gjenliggende forurensning på graveområdet vil være ikke forurensede masser og utgjør dermed ingen helse- eller spredningsfare.

Forutsatt at føringer satt i kapittel 10 overholdes, anses miljømål B å være oppfylt, da terrenginngrep skal utføres slik måte at det ikke medfører risiko for helse eller miljø.

10. TILTAKSPLAN

Når normverdiene i forurensningsforskriften kapittel 2 er overskredet, skal det utarbeides tiltaksplan i forkant av gravearbeider /1/. Målsetningen med tiltaksplanen er å sikre at forurensede masser blir håndtert på en forskriftsmessig måte innenfor tiltaksområdet, og at helse- og miljøfarlig eksponering unngås.

Tiltaksplanen skal sendes til forurensningsmyndighet Lillestrøm kommune, og den skal inneholde følgende punkter:

- redegjørelse for de undersøkelser av forurensning i grunnen som er foretatt, jf. § 2-4,
- redegjørelse for eventuelle akseptkriterier fastsatt etter § 2-5 bokstav a,
- vurdering av risiko for forurensningsspredning under arbeidet som følge av terrenginngrep, jf. § 2-5 bokstav b,
- redegjørelse for hvilke tiltak som skal gjennomføres for å oppfylle kravene i § 2-5, samt tidsplan for gjennomføring,
- redegjørelse for hvordan forurensede masser skal disponeres,
- redegjørelse for hva som vil bli iverksatt av kontroll og overvåkning under og etter terrenginngrepet, dersom det er behov for dette,
- dokumentasjon for at tiltaket vil bli gjennomført av godkjente foretak, jf. forskrift 22.januar 1997 nr. 35 om godkjenning av foretak for ansvarsrett og foretak med særlig faglig kompetanse dersom det er stilt krav om dette, jf. § 2-7.

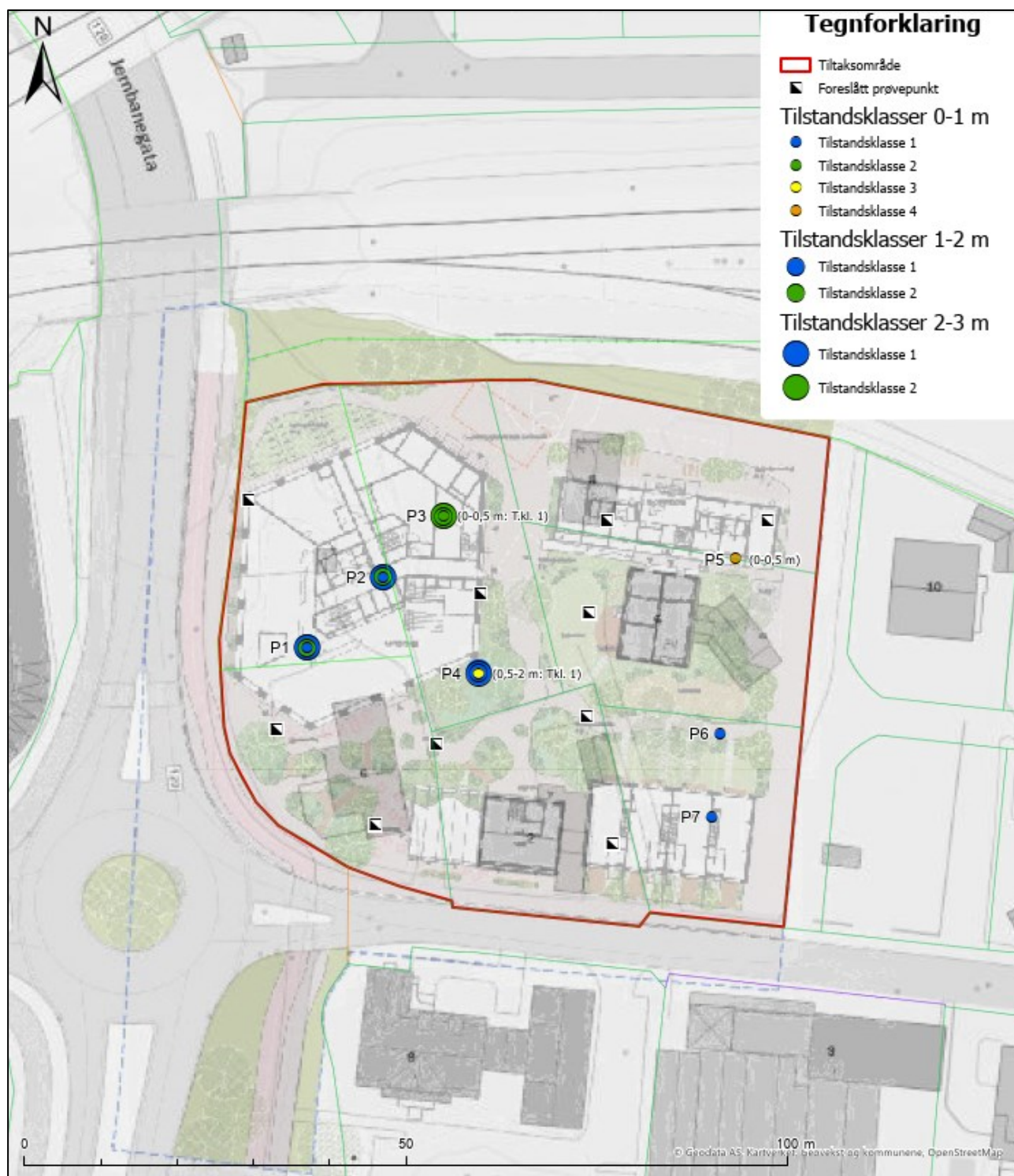
Foreliggende tiltaksplan beskriver behov for supplerende prøvetaking, sluttkontroll og dokumentasjon av forurensningsnivåer etter tiltak og tiltak for å hindre spredning av forurensning ifb. tiltaksarbeidene. Dette dokumentet skal behandles av Lillestrøm kommune, som forurensningsmyndighet, og den må være godkjent før gravearbeidene kan starte.

I henhold til forurensningsforskriften kap. 2 (§2-9) skal det utarbeides en ny tiltaksplan dersom gravearbeider ikke er satt i gang senest 3 år etter at tiltaksplanen er godkjent av kommunen. Det samme gjelder hvis arbeid innstilles i lenger tid enn 2 år.

10.1. PLANLAGTE GRUNNUNDERSØKELSER

Fordi oppdraget opprinnelig var en innledende undersøkelse, ble det tatt utgangspunkt i totalt 7 prøvepunkter på tilgjengelige områder innenfor tiltaksområdet. Andre områder på tiltaksområdet er på nåværende tidspunkt enten utilgjengelig grunnet boliger og private tomter eller ligger innenfor sikkerhetsavstanden til jernbanen. Resterende prøvepunkter for å oppfylle krav til antall prøvepunkter iht. Miljødirektoratets digitale veileder for forurenset grunn vil utføres i forbindelse med oppstart av prosjektet.

Det planlegges totalt 11 supplerende prøvepunkter ved oppstart av prosjektet innenfor tiltaksområdet slik at antall prøvepunkter i Miljødirektoratets digitale veileder blir oppfylt. Se kart i Figur 10 for oversikt over planlagte prøvepunkter. Hver prøve skal tas som en blandprøve (minimum 10 stikk) som representerer 1 m. Det skal tas prøver ned til planlagt gravedybde eller til leire påtreffes. Jordprøvene skal leveres til akkreditert laboratorie for analyse av tungmetaller, PAH-16, BTEX, PCB-7 og oljeforbindelser (alifater og THC). Et utvalg av prøvene bør også analyseres for TOC.



Figur 10. Planlagte prøvepunkter i tiltaksområdet markert med hvite og svarte bokser.

Etter gjennomført prøvetaking vil det bli utarbeidet et massehåndteringsnotat som beskriver utgraving og disponering av massene. Notatet formidles til utførende entreprenør, og skal inngå som vedlegg i sluttrapporten for tiltaksarbeidene.

10.2. TILTAK SOM SKAL GJENNOMFØRES FOR Å HINDRE SPREDNING OG EKSPONERING

Normalt er følgende spredningsveier for forurensning relevante ved et terrenginngrep:

- spredning via uforsvarlig håndtering/disponering av masser, under utgraving, mellomlagring, transport og disponering,
- vann (grunnvann og overflatevann),
- luft (gass og støv).

Forurensningen kan utgjøre en risiko for helse og miljø, men risikoen anses å være svært liten dersom retningslinjene i kapittel 7 følges.

10.2.1. UTGRAVDE MASSER OG MELLOMLAGRING

Massene skal prøvetas i forkant av utgraving iht. kapittel 7, for å sikre riktig håndtering og avhending av massene. Masser uten påvist forurensning (ikke forurensede masser) og eventuelle forurensede masser skal holdes adskilt i forbindelse med utgraving. Massene skal håndteres iht. føringer gitt videre i denne overordnede tiltaksplanen og iht. utarbeidet massehåndteringsplan etter utgraving.

I utgangspunktet skal forurensede overskuddsmasser som ikke skal/kan gjenbrukes på eiendommene transporteres direkte til godkjent mottak uten mellomlagring. Dersom det allikevel blir behov for mellomlagring skal potensielt forurensede masser mellomlagres på tett underlag med tildekking mot nedbør etter behov, i påvente analysesvar før videre disponering (gjenbruk eller til godkjent mottak).

10.2.2. VURDERING AV SPREDNING AV FORURENSNING VIA VANN

Anleggsarbeidet kan medføre skade på miljøet om partikler og forurensning i grunnen renner til resipient. Potensiell resipient Nitelva er lokalisert ca. 450 meter sør fra graveområdet, men grunnet terrengets helning, vil overvann først spres til undergangen til toglinjen, som ligger < 20 m nord for graveområdet. Risiko for spredning til resipient anses derfor som lav.

Analyseresultatene viste at masser innenfor graveområdet er forurenset med PAH og tungmetaller. Det er kun påvist forurensning i toppjorden (0-1 m). Underliggende masser (>1 m) er ikke forurenset.

Det ble ikke påtruffet vann i grunnen under prøvegraving. Det ble gravd ned til 3 meters dybde uten at det ble observert innsig av grunnvann i prøvesjaktene. Vanninnstrømming i gravegroppen antas å kunne oppstå som følge av nedbør/overvann. På grunn av tett leire i området antas infiltrerende vann å sige ned til leirlaget, og følge dette, eventuelt grøfter og rørtraseer. Dersom det oppstår vann i graveområdene, og vannmengdene blir så store at det er fare for spredning av forurensning med vannet vil det være behov for å pumpe vann ut av gravegrop. Vannet kan håndteres med følgende generelle avhendingsalternativer:

- Vannet pumpes opp fra gravegrop og reinfiltreres lokalt oppstrøms lokaliteten (i tilsvarende forurenset masse).
- Vannet pumpes opp fra gravegrop med sugebil, eller til tanker, og leveres til godkjent mottak. Vannet må prøvetas i forkant av levering, og levering må avklares med mottak og i henhold til deres vilkår.
- Dersom vann skal pumpes på kommunalt nett må tillatelse avklares i forkant av påslipp. Kommunens krav og retningslinjer må følges.

Det er entreprenørens ansvar å påse at vannhåndteringen foregår på en forsvarlig måte som hindrer spredning av forurensning og at den er i henhold til denne tiltaksplanen.

10.2.3. GASS OG STØV

Dersom det i forbindelse med graving oppstår sjenerende lukt bør bruk av maske med gassfilter vurderes. Dersom gass og støv blir et problem, vil dette først og fremst berøre de som jobber med prosjektet. Sannsynligvis er massene noe fuktige i det de graves opp, og det er dermed liten fare for spredning av støv. Eventuell støvflukt kan dempes med lett vanning av massene.

Det forutsettes at entreprenør benytter personlig verneutstyr, og ved behov filtermaske.

10.2.4. ARBEIDSMILJØ

Man bør så langt som mulig unngå hudkontakt med forurenset jord/vann. Hvis man skal ta i forurenset jord/vann, bør egnede hansker brukes (f.eks. nitril eller neopren). Man bør ha normal hygiene med håndvask, samt skifte/vaske klær ofte slik at man ikke drar med seg forurenset jord inn i bil, osv.

Alt personell som involveres med håndtering av forurenset masse skal være kjent med dette kapittelet i tiltaksplanen og retningslinjer for HMS.

10.2.5. BEREDSKAP

Dersom det i forbindelse med gravearbeidene påtreffes ukjent forurensning eller masser som i betydelig grad skiller seg fra øvrige masser (mht. lukt, farge, etc.) skal gravearbeidene stoppes og miljøteknisk konsulent kontaktes.

10.2.6. DISPONERING AV FORURENSEDE MASSER

Gravemasser kan kun gjenbrukes innenfor tiltaksområdet dersom de er fysisk egnet for gjenbruk, og fastsatte arealbrukskriterier for forurensningshold overholdes. Arealbrukskriteriene er nærmere beskrevet i kapittel 5.2.

Det skal videre tilstrebes å gjenbruke masser med lav forurensningsgrad. Masser som skal gjenbrukes innenfor tiltaksområdet skal ha tilsvarende, eller lavere, tilstandsklasse enn det området hvor massene skal gjenbrukes. Det skal videre tilstrebes å gjenbruke masser med lav forurensningsgrad.

Masser med diameter >20 mm, som ikke lukter eller er synlig forurenset/tilgriset, anses som ikke forurensede masser. Asfalt og avfall leveres som egne fraksjoner.

Generelt gjelder føringer i Tabell 5 for massedisponeringen.

Tabell 5. Klassifisering og disponering av gravemasser.

Klassifisering iht. TA-2553 (på tiltaksområdet)	Klassifisering iht. avfallsforskriften (ved deponering)	Disponering av masser
Tilstandsklasse 1	Ikke forurensede masser	- Kan disponeres fritt i tiltaksområdet (i toppjord eller i dypere lag), ellers gjelder føringer i Miljødirektoratets faktaark M-1243 /16/. Dersom massene ikke gjenbrukes må de leveres til godkjent mottak som ikke forurensede masser. - Ikke forurensede masser med innslag av avfall/fremmedlegemer kan ikke mottas som ikke forurensede masser. Avfall/fremmedlegemer må fjernes fra massene før de leveres til mottak.

Tilstandsklasse 2	Ordinært lettere forurenset avfall, eller inert avfall	▪ Kan gjenbrukes for tilbakefylling i toppjord eller i dypere lag, i områder med tilsvarende eller høyere forurensningsgrad. ▪ Masser som ikke gjenbrukes må leveres som lettere forurensede masser til ordinært deponi. Ev. leveres til inert deponi, dersom krav i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II (pkt. 4.1) overholdes. ▪ Masser med ikke-inert avfall må leveres til ordinært deponi.
Tilstandsklasse 3	Ordinært lettere forurenset avfall, eller inert avfall	▪ Kan gjenbrukes for tilbakefylling i dypere lag i områder med tilsvarende eller høyere forurensningsgrad. ▪ Masser som ikke gjenbrukes må leveres som lettere forurensede masser til ordinært deponi. Ev. leveres til inert deponi, dersom krav i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II (pkt. 4.1) overholdes. ▪ Masser med ikke-inert avfall må leveres til ordinært deponi.
Tilstandsklasse 4	Ordinært forurenset avfall	▪ Kan disponeres i nivå dypere enn 1 meter, dersom en risikovurdering dokumenterer at bruken av tilstandsklasse 4 er forsvarlig med hensyn til både helse og spredning. ▪ Overskuddsmasser leveres til ordinært deponi som forurensede masser.
Tilstandsklasse 5 (ikke påvist per nå)	Ordinært forurenset avfall	▪ Massene kan ikke gjenbrukes på området og skal leveres til ordinært deponi som forurensede gravemasser.
Farlig avfall (ikke påvist per nå)	Farlig avfall	▪ Leveres til ordinært deponi dersom krav i avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II (pkt. 2.3) overholdes, eller til deponi for farlig avfall iht. vedlegg II (pkt. 2.4).
Løsmasser med plantemateriale som inneholder fremmede arter		▪ Løsmasser med fremmede arter kan kun omdisponeres, dersom det legges duk over massene og dekkes med minimum 0,5 m rene masser. ▪ Ved mellomlagring må massene tildekkes for å hindre spredning. ▪ Overskuddsmasser inkludert plantemateriale av fremmedarter må leveres godkjent deponi. Massene må tildekkes under transport.

10.3. KONTROLL OG OVERVÅKNING UNDER TERRENGINNGREP

I forkant av anleggsarbeidene skal det avholdes et oppstartsmøte mellom entreprenør og miljøteknisk konsulent der tiltaksplanen gjennomgås. Tiltaksplanen skal være godt kjent av de som skal gjennomføre gravearbeidene.

Hvis det i løpet av gravearbeidene påtreffes ukjent forurensning eller masser som i betydelig grad skiller seg fra øvrige masser (mht. lukt, farge, etc.) skal gravearbeidene stoppes og miljøteknisk konsulent kontaktes.

Det vurderes ikke å være behov for overvåkning eller kontroll etter at anleggsarbeidene er avsluttet, men dette vil bli endelig avgjort først når tiltaket er ferdigstilt.

10.4. DOKUMENTASJON FOR BRUK AV GODKJENTE FORETAK

Arbeidene skal utføres av entreprenør med relevant erfaring for denne typen oppdrag.

Det vurderes ikke å være behov for overvåkning eller kontroll etter at anleggsarbeidene er avsluttet, men dette vil bli endelig avgjort av miljøteknisk konsulent med relevant kompetanse og erfaring fra kontroll av opprydning av forurenset grunn først når tiltaket er ferdigstilt.

10.5. SLUTTRAPPORT

Det skal utarbeides en sluttrapport etter tiltak er avsluttet (jf. § 2-9 i forurensningsforskriften). Rapporten skal:

- inneholde en beskrivelse av tiltak og utført arbeid

- dokumentere at oppgravde masser er behandlet i samsvar med tiltaksplanen
- dokumentere at gjenværende masser tilfredsstiller gitte tilstandsklasser/akseptkriterier
- inneholde en beskrivelse av hvilke masser som er levert til godkjent mottak og
- dokumentere leverte mengder (vektsedler, oversikt fra deponi e.l.)

Sluttrapporten skal sendes Lillestrøm kommune, som forurensningsmyndighet, for behandling.

Ettersom det er påvist forurensning på eiendommen, skal lokaliteten registreres i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.

11. REFERANSER

- /1/ Lovdata. Forskrift om begrensning av forurensning (forurensingsforskriften) Del 1: https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/KAPITTEL_1#KAPITTEL_1
- /2/ Kartverket. Høydedata: <https://hoydedata.no/LaserInnsyn2/>
- /3/ NGU Kart på nett. <https://www.ngu.no/emne/kartinnsyn>
- /4/ Løvlien Georåd AS, 2020. Energihus Lillestrøm, Lillestrøm kommune. Geoteknisk datarapport - 20281 nr. 1. 18.08.2020.
- /5/ WSP, 2023. Naturmangfoldsvurdering reguleringsplan SF30. Akershus Energi AS. 29886-ØKO-002-20231222. 22.12.2023.
- /6/ Artsdatabanken: <https://artskart.artsdatabanken.no/#map/>
- /7/ Miljødirektoratet. Miljøstatus kart - Miljøatlas: <https://miljoatlas.miljodirektoratet.no/KlientFull.htm?>
- /8/ Miljødirektoratet. Naturbase: <https://www.miljodirektoratet.no/tjenester/naturbase/>
- /9/ Miljødirektoratet. Vannmiljø: <https://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>
- /10/Vann-nett: <https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/007-80-R>
- /11/Historiske flyfoto: <https://kart.finn.no/>
- /12/Miljødirektoratet. Grunnforurensning: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>
- /13/Multiconsult, 2003. Norges Messe og kongressenter, Lillestrøm Lokalitet 0231008 og 0231009. Rapportnummer 60904-4.
- /14/Miljødirektoratet, 2022. Digital Veileder - Forurensset grunn: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurensset-grunn/for-naringsliv/forurensset-grunn-veileder/tiltak-i-forurensset-grunn/>
- /15/Miljødirektoratet, 2009. Veileder - Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn. TA-2553/2009. <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/klif2/publikasjoner/2553/ta2553.pdf>
- /16/Lovdata. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften): <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-930>
- /17/NFFA, 2020. Hva gjør avfall farlig? Versjon 6.0
- /18/Forskrift om fremmede organismer. Hentet fra: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2015-06-19-716>
- /19/Lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven) Hentet fra: https://lovdata.no/dokument/NL/lov/2009-06-19100#KAPITTEL_4
- /20/Miljødirektoratet, 2018. Faktaark M-982. Håndtering av løsmasser med fremmede skadelige plantearter og forsvarlig kompostering av planteavfall med fremmede skadelige plantearter. 02.03.2018.
- /21/Miljødirektoratet, 2018. Faktaark M-1243. Mellomlagring og slutt disponering av jord- og steinmasser som ikke er forurensset.



12. VEDLEGG

Vedlegg 1 – Massehåndteringskart

Vedlegg 2 – Feltlogg

Vedlegg 3 – Analyserapport

X

Utarbeidet av

X

Godkjent av

VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 06.12.2023

Prøvepunkt P1		P1
Dybde [m]	Beskrivelse av massene	i.a. = Ikke analysert - = ingen prøve
Dekke	Gress	-
0-1	Leirig silt. Få småstein < 10 cm. Få biter av tegl. Duk øverst i sjakt.	A(0-1)
1-2	Leirig silt. Få småstein < 10 cm. Få biter av tegl.	A(1-2)
2-3	Blåleire.	A(2-3)
Kommentar		

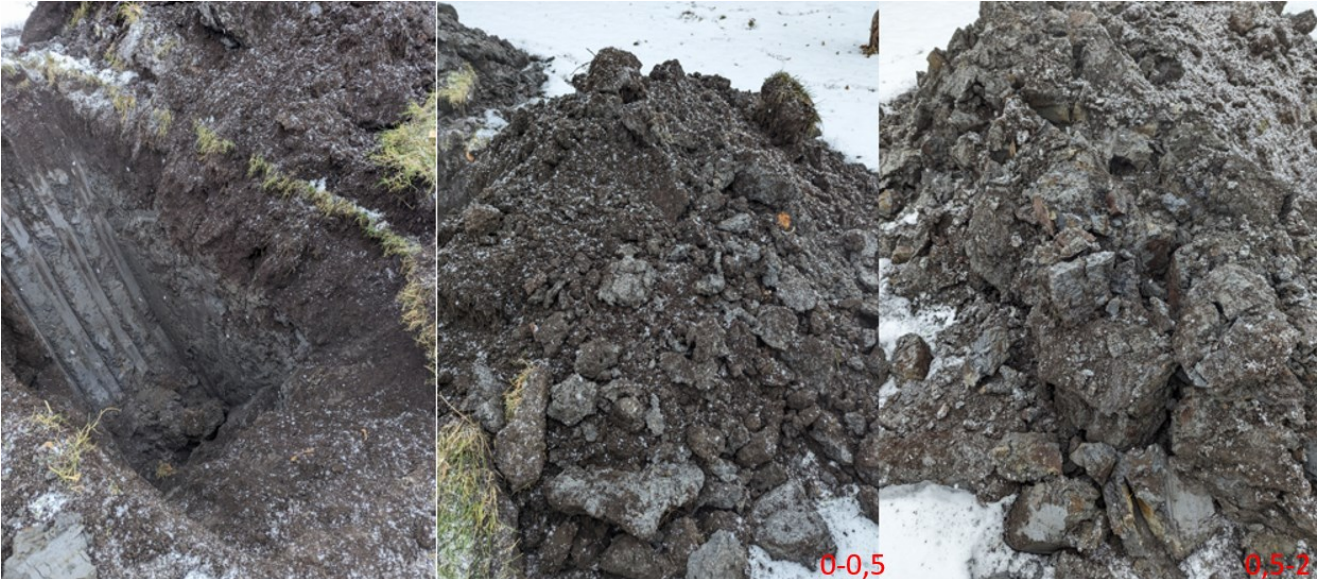


VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 06.12.2023

Prøvepunkt P2		P2
Dybde [m]	Beskrivelse av massene	i.a. = Ikke analysert - = ingen prøve
Dekke	Gress	-
0-1	Leirig silt. Røtter. Avfall: Få biter av tegl, 1 rød plastbit/kabelmarvern og en eldre vannledning.	A(0-1)
1-2	Leirig silt. Røtter. Få biter av tegl, 1 murstein, 1 eldre vannrør og 1 plastbit.	A(1-2)
2-3	Blåleire. Moderat mengde stein < 10cm i laget over leira.	A(2-3)
Kommentar		



VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 06.12.2023

Prøvepunkt P3		P3
Dybde [m]	Beskrivelse av massene	i.a. = Ikke analysert - = ingen prøve
Dekke	Gress	-
0-0,5	Leirig silt.	A(0-0,5)
0,5-2	Blåleire.	A(0,5-2)
Kommentar		
		

VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 06.12.2023

Prøvepunkt P4		P4
Dybde [m]	Beskrivelse av massene	i.a. = Ikke analysert - = ingen prøve
Dekke	Gress	-
0-0,5	Leirig silt. Avfall: Få biter av tegl.	A(0-0,5)
0,5-2	Blåleire.	A(0,5-2)
Kommentar		



VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 06.12.2023

Prøvepunkt P5		P5
Dybde [m]	Beskrivelse av massene	i.a. = Ikke analysert - = ingen prøve
Dekke	Gress	-
0-0,5	Leirig silt. Avfall: Tegl og duk øverst rett under gress.	A(0-0,5)
Kommentar Start på leire ved 0,5 m. Nedre lag ikke prøvetatt, men like tidligere punkter.		
		

VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 06.12.2023

Prøvepunkt P6		P6
Dybde [m]	Beskrivelse av massene	i.a. = Ikke analysert - = ingen prøve
Dekke	Gress	-
0-0,5	Leirig silt.	A(0-0,5)
0,5-1	Blåleire.	A(0,5-1)
Kommentar	Start på leire ved 0,5 m.	



VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 06.12.2023

Prøvepunkt P7		P7
Dybde [m]	Beskrivelse av massene	i.a. = Ikke analysert - = ingen prøve
Dekke	Gress	-
0-0,5	Leirig silt med innslag av sand. Røtter.	A(0-0,5)
Kommentar	Start på leire ved 0,5 m. Nedre lag ikke prøvetatt, men like tidligere punkter.	





ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2326974	Side	: 1 av 30
Kunde	: WSP Norge AS	Prosjekt	: ----
Kontakt	: Sofie Lindman	Prosjektnummer	: 1001984 Energihuset
Adresse	: Engebrets vei 5	Prøvetaker	: ----
	0275 Oslo	Sted	: ----
	Norge	Dato prøvemottak	: 2023-12-06 12:58
Epost	: sofie.lindman@wsp.com	Analysedato	: 2023-12-06
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2023-12-13 16:00
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 14
Tilbuds- nummer	: OF220233	Antall prøver til analyse	: 14

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



Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

P1(0-1)

NO2326974001

2023-12-06 07:04

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	81.0	± 12.15	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.17	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	36	± 10.80	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.056	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	26	± 7.80	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	26	± 7.80	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	82	± 24.60	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	0.079	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.061	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.060	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.064	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.052	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	0.78	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	12	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	12	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	12	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.2	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2023-12-06	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P1(1-2)		
				Prøvenummer lab		NO2326974002		
				Kundes prøvetakingsdato		2023-12-06 07:04		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.2	± 12.63	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.20	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	32	± 9.60	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	95	± 28.50	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.078	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	33	± 9.90	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	33	± 9.90	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	120	± 36.00	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.064	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	0.49	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	2.6	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	25	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	25	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	25	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P1(2-3)		
				Prøvenummer lab		NO2326974003		
				Kundes prøvetakingsdato		2023-12-06 07:06		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	82.9	± 12.44	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	6.9	± 2.07	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.14	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	31	± 9.30	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.018	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	49	± 14.70	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	58	± 17.40	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTa (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	<70	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P2(0-1)		
				Prøvenummer lab		NO2326974004		
				Kundes prøvetakingsdato		2023-12-06 07:06		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.4	± 12.66	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.13	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	36	± 10.80	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.044	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	25	± 7.50	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	67	± 20.10	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	0.085	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	0.068	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.036	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.39	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	10	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	10	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	10	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P2(1-2)		
				Prøvenummer lab		NO2326974005		
				Kundes prøvetakingsdato		2023-12-06 07:06		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	83.7	± 12.56	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.23	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	26	± 7.80	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	36	± 10.80	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.059	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	35	± 10.50	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	82	± 24.60	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.058	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	0.094	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.062	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.8	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	<70	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P2(2-3)			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
NO2326974006									
2023-12-06 07:06									
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	82.8	± 12.42	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	6.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.13	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	27	± 8.10	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	38	± 11.40	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.026	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	41	± 12.30	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	18	± 5.40	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	69	± 20.70	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Acenaftylen	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fenantren	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Antracen	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Pyren	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Krysen^	0.047	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	0.086	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	0.055	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylen	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	0.61	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	<70	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P3(0-0,5)		
				Prøvenummer lab		NO2326974007		
				Kundes prøvetakingsdato		2023-12-06 07:06		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	53.4	± 8.01	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.35	± 0.11	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	35	± 10.50	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	50	± 15.00	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.16	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	20	± 6.00	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	47	± 14.10	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	83	± 24.90	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	0.095	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	0.073	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.087	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.070	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.058	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.75	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	<70	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	15	± 2.25	% tørrvekt	0.1	2023-12-06	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P3(0,5-2)		
				Prøvenummer lab		NO2326974008		
				Kundes prøvetakingsdato		2023-12-06 07:06		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	85.0	± 12.75	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	8.6	± 2.58	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.17	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.018	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	49	± 14.70	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	70	± 21.00	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	<70	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.35	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2023-12-06	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P4(0-0,5)		
				Prøvenummer lab		NO2326974009		
				Kundes prøvetakingsdato		2023-12-06 07:06		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	57.8	± 8.67	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.95	± 0.29	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	30	± 9.00	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	62	± 18.60	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.35	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	22	± 6.60	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	79	± 23.70	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	420	± 126.00	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	1.7	± 0.51	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	1.6	± 0.48	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.75	± 0.23	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	0.85	± 0.26	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.78	± 0.23	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.82	± 0.25	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.91	± 0.27	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.52	± 0.16	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.52	± 0.16	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	9.4	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	20	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	20	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	20	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P5(0-0,5)		
				Prøvenummer lab		NO2326974010		
				Kundes prøvetakingsdato		2023-12-06 07:06		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	60.4	± 9.06	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	9.6	± 2.88	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	2.5	± 0.75	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	38	± 11.40	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	180	± 54.00	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.24	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	25	± 7.50	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	220	± 66.00	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	1600	± 480.00	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftilen	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	0.083	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.059	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.069	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.052	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.3	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	17	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	17	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	17	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	20	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	20	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	20	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P6(0-0,5)		
				Prøvenummer lab		NO2326974011		
				Kundes prøvetakingsdato		2023-12-06 07:06		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	52.9	± 7.94	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.42	± 0.13	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	33	± 9.90	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	100	± 30.00	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.14	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	21	± 6.30	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	51	± 15.30	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	160	± 48.00	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	0.079	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.080	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.063	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.036	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.65	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	15	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	15	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	15	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	14	± 2.10	% tørrvekt	0.1	2023-12-06	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P6(0,5-1)		
				Prøvenummer lab		NO2326974012		
				Kundes prøvetakingsdato		2023-12-06 07:06		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	87.9	± 13.19	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	26	± 7.80	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	39	± 11.70	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.019	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	23	± 6.90	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	59	± 17.70	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	<70	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.28	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2023-12-06	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P7(0-0,5)		
				Prøvenummer lab		NO2326974013		
				Kundes prøvetakingsdato		2023-12-06 07:06		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	82.5	± 12.38	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.026	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	15	± 4.50	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	33	± 10.00	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.095	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	<70	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		P4(0,5-2)		
				Prøvenummer lab		NO2326974014		
				Kundes prøvetakingsdato		2023-12-06 07:06		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	84.0	± 12.60	%	0.1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.27	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	32	± 9.60	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.017	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	41	± 12.30	mg/kg TS	0.5	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	78	± 23.40	mg/kg TS	3	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2023-12-06	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-12-06	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	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	<70	----	mg/kg TS	70	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2023-12-06	S-NPBT A (6585)	DK	*

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
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 rensset 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. 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 = Måleusikkerhet

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

Måleusikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

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