

Barliveien 21

*Teknisk notat - gjennomførte geotekniske- og miljøtekniske grunnundersøkelser
(gnr./bnr. 22/872, 874, 875 og deler av 22/791 i Bergen kommune)*

Utarbeidet for:

Skarphaugen Eiendom AS

Utarbeidet av:

Golder Associates AS

Ilebergveien 3, 3011 Drammen

post@golder.no

Org.nr. 988 237 612

Prosjektnummer: 21452182-1

Dato: 26.02.2021



Dette dokumentet er utarbeidet av Golder Associates AS (Golder) med de formål og for de forhold som er beskrevet i dokumentet. Rettigheter til dokumentet er regulert av våre oppdragsvilkår, eller i egen kontrakt med oppdragsgiver. Tredjepart kan ikke bruke dokumentet, eller deler av dette, uten skriftlig samtykke fra Golder. Dokumentet må heller ikke reproduseres, eller endres, uten samtykke fra Golder.

Golder tar intet ansvar for negative følger ved bruk av dokumentet uten skriftlig samtykke fra Golder, eller ved bruk av dokumentet til andre formål enn det det er utarbeidet for.

Sammendrag

Skarphaugen Eiendom AS planlegger å bygge boliger på eiendommen Barliveien 21 i Bergen kommune. Golder Associates AS (Golder) har fått i oppdrag å avklare grunnforhold og forurensningsstatus på lokalitetene med gårds- og bruksnummer 22/872, 874, 875 og deler av 22/791.

Det er gjennomført miljøprøver i totalt 17 punkter og geotekniske grunnundersøkelser i totalt 13 punkter fordelt ut på det aktuelle området. Totalt 27 prøver ble sendt til analyse hos akkreditert laboratorium. Det er påvist overskridelser av normverdiene for stoffene bly, kobber, krom (III), sumPAH16, benso(a)pyren, alifater (C12-C35) og bensen. Det er ikke påvist forurensning som overskrider tilstandsklasse 3 («moderat»).

Den geotekniske undersøkelsen viste at dybde til fjell variert fra 1,9 til 14,4 m, og at løsmassene hovedsakelig består av jord/sand/grus/stein (fyllmasser) over morene til fjell. Det ble ikke påtruffet leire/marine avsetninger på området.

Før oppstart av fremtidige grave- og/eller utfyllingsarbeider som berører forurenset grunn, må det iht. forurensningsforskriftens kap. 2, utarbeides en tiltaksplan. Tiltaksplanen skal være godkjent av Bergen kommune før tiltak igangsettes på eiendommen.

Referanse og kontaktperson hos oppdragsgiver:	Skarphaugen Eiendom AS v/ Endre Wiik Brandtun
Prosjektleder:	Pål Fredrik Buraas
Saksbehandler:	Pål Fredrik Buraas / Lars Jørgen Hole
Kvalitetssikring:	Rolf E. Andersen

Innholdsregister

1.0	INNLEDNING	1
2.0	GENERELT OM TILSTANDSKLASSER OG AKSPETKRITERIER	2
2.1	Helsebaserte tilstandsklasser og farlig avfall	2
2.2	Akseptkriterier	2
3.0	BAKGRUNNSINFORMASJON	3
3.1	Områdesbeskrivelse	3
3.2	Historikk	5
4.0	GJENNOMFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER	7
4.1	Feltarbeid	8
4.2	Resultater	8
4.2.1	Totalsonderinger med fjellkontroll	8
4.2.2	Miljøtekniske grunnundersøkelser	9
5.0	VURDERINGER	12

VEDLEGG 1. Kart som viser punkter med gjennomførte miljø- og geotekniske undersøkelser

VEDLEGG 2. Feltlogg og foto fra prøvetaking

VEDLEGG 3. Analyserapporter

VEDLEGG 4. Kart – geotekniske grunnundersøkelser

VEDLEGG 5. Totalsonderinger

VEDLEGG 6. Borlogg

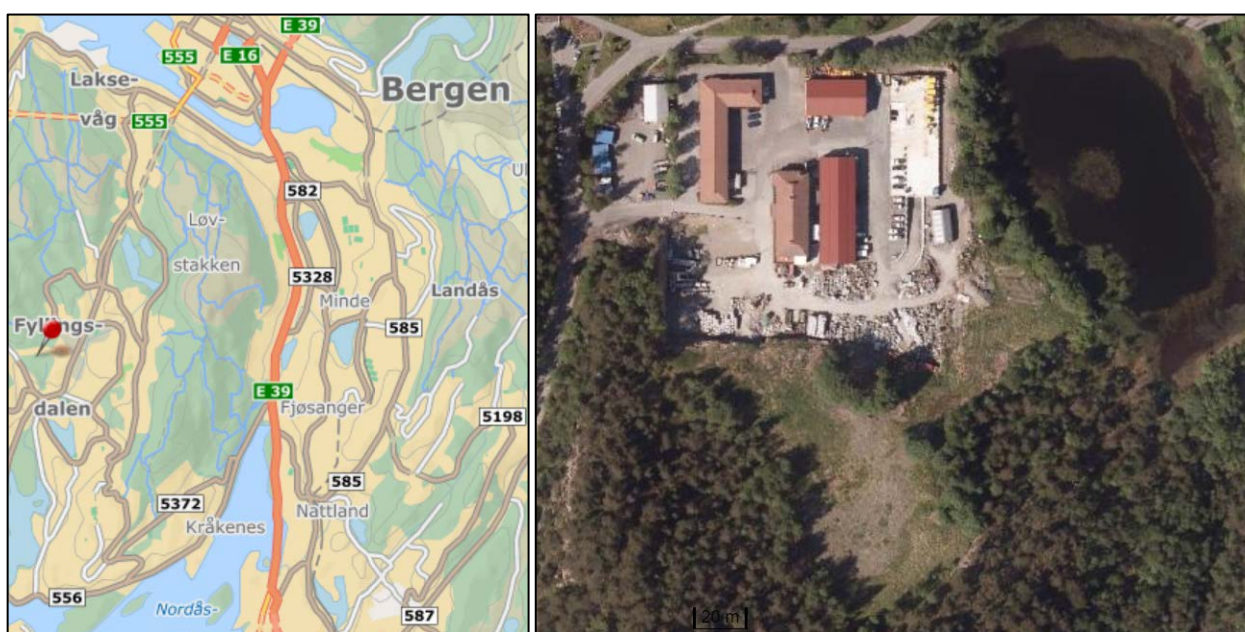
VEDLEGG 7. Tegningsforklaring for geotekniske kart og profil

1.0 INNLEDNING

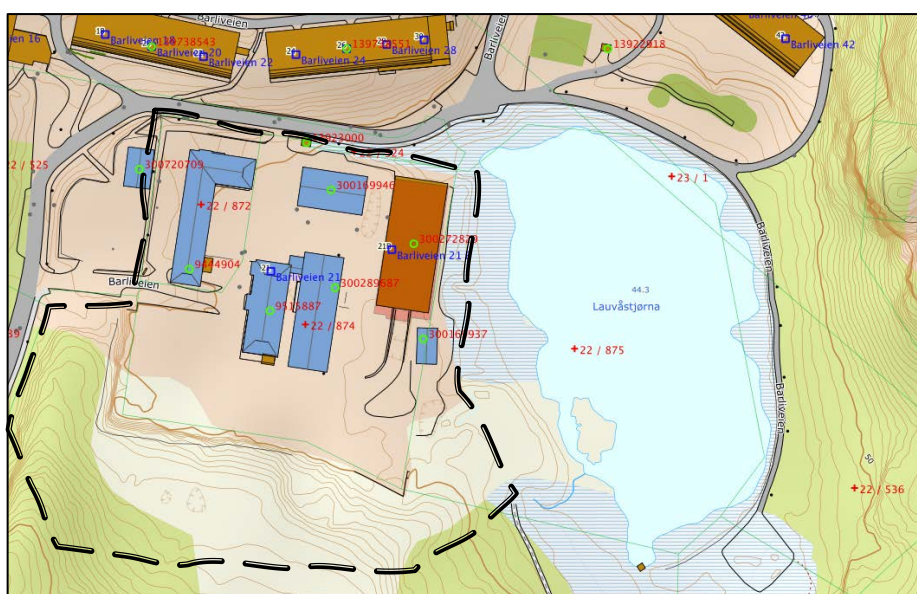
Skarphaugen Eiendom AS planlegger å bygge boliger i Barliveien 21 i Fyllingsdalen i Bergen. Figur 1 viser beliggenhet til området. Golder Associates AS (Golder) har fått i oppdrag å avklare grunnforhold og forurensingsstatus på lokalitetene med gårds- og bruksnummer 22/872, 22/874, 22/875 og deler av 22/791.

Det er ifb. foreliggende teknisk notat gjennomført en innledende studie med redegjørelse av bakgrunnsinformasjon og områdehistorikk. Det er i tillegg foretatt geotekniske grunnundersøkelser som grunnlag for vurderinger av grunnforholdene og dybder til fjell på området. Undersøkelsene ble foretatt av Golder i februar 2021. Det er gjennomført miljøprøvetaking i totalt 17 punkter, samt totalsonderinger med fjellkontroll i totalt 13 punkter.

Foreliggende teknisk notat presenterer resultater fra undersøkelsene.



Figur 1. Oversiktskart som viser beliggenhet av lokaliteten, rød markør viser den aktuelle lokaliteten (ref. kart/finn.no)



Figur 2. Undersøkelsesområdet med gårds- og bruksnummer 22/872, 874, 875 og deler av 22/791 (ref. seeiendom.no)

2.0 GENERELT OM TILSTANDSKLASSER OG AKSPETKRITERIER

2.1 Helsebaserte tilstandsklasser og farlig avfall

I henhold til Miljødirektoratets veileder «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn», TA-2553 /1/, skal analyseresultater fra grunnundersøkelser sammenstilles mot helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn.

Veilederen deler forurenset grunn inn i 5 forskjellige tilstandsklasser, avhengig av påvist konsentrasjon av utvalgte miljøgifter, se tabell 1. 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 ren jord, mens øvre grense i klasse 5 («svært dårlig») tilsvarer grensen for hva som kan anses å være farlig avfall.

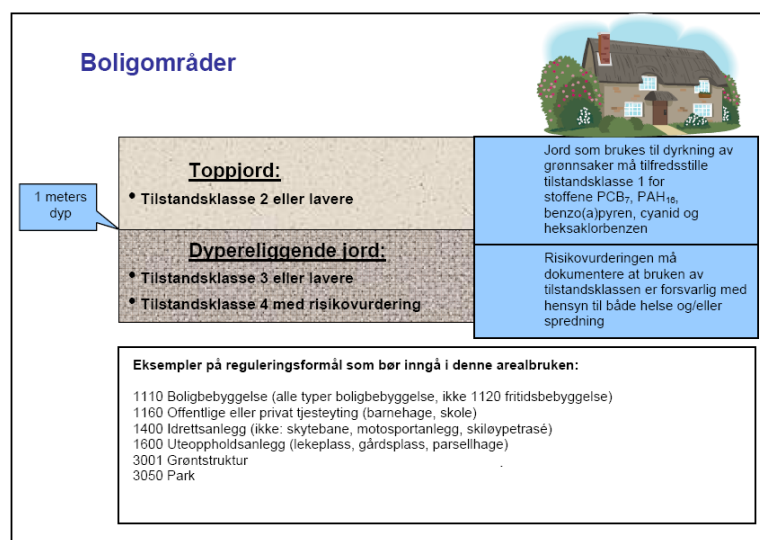
Tabell 1. Helsebaserte tilstandsklasser, inndeling, med fargekoding (TA-2553/2009).

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	Nivå som anses å være farlig avfall

2.2 Akseptkriterier

Veileder TA-2553 fra Miljødirektoratet (/1/) beskriver grenseverdier for hva som kan aksepteres av forurensning i gjennliggende masser for ulike typer arealbruk.

Det aktuelle området ønskes regulert til bolig, og det må derfor tas utgangspunkt i arealbruk for boligområde. Figur 3 viser at toppjorden (0-1 m) skal ha tilstandsklasse 2 eller lavere, mens dypereliggende jord kan ha tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres i dypereliggende jord dersom en risikovurdering dokumenterer at det er forsvarlig.



Figur 3. Akseptkriterier for arealbrukskategori boligområder.


3.0 BAKGRUNNSINFORMASJON

3.1 Områdesbeskrivelse

Lokaliteten ligger på Spelhaugen i Fyllingsdalen, i et område med leilighetsbygg (Tjernet borettslag) og grøntområder. Barliveien 21 brukes til næringsformål og omfatter eiendommene med gnr./bnr. 22/872 og 22/874. Området brukes i dag som næringsområde til Løvås maskin, mfl. Området ble modernisert på 1980-tallet, som nærmere beskrevet i kap. 3.2. Eiendommen gnr./bnr. 22/875, øst for Barliveien 21, er hovedsakelig et våtmarksområde bestående av Lauvåstjørna, med omkringliggende skogområde. Eiendommen gnr./bnr. 22/791 er hovedsakelig et utmarksområde. Området på den nordlige delen av eiendommen 22/791 ble på 1970- og 1980-tallet brukt som fyllingsområde for overskuddsmasser.

Tabell 2 viser eiendomsinformasjon og beskrivelse av eiendommene.

Tabell 2. Eiendomsinformasjon og beskrivelse av eiendommene

Adresse	Barliveien 21, 5142 FYLLINGSDALEN												
Gnr./bnr.	22/872, 22/874, 22/875 og deler av 22/791.												
Areal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gnr./bnr.</th> <th>Areal (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22/872</td> <td>2 345</td> </tr> <tr> <td>22/874</td> <td>10 462</td> </tr> <tr> <td>22/875</td> <td>16 363</td> </tr> <tr> <td>22/791</td> <td>63 188</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Totalt areal: 92 358 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Gnr./bnr.	Areal (m ²)	22/872	2 345	22/874	10 462	22/875	16 363	22/791	63 188	Totalt areal: 92 358 m ²	
Gnr./bnr.	Areal (m ²)												
22/872	2 345												
22/874	10 462												
22/875	16 363												
22/791	63 188												
Totalt areal: 92 358 m ²													
Dagens eiendomsbruk (22/872, 22/874)	Næring.												
Tidligere eiendomsbruk (22/872, 22/874)	Utmarksområde (jomfruelig grunn). Næringsområde fra 1970-tallet.												
Framtidig eiendomsbruk (22/872, 22/874)	Bolig.												
Bygninger på eiendommen	Det er oppført fem bygg registrert for lagerhall/ annen lagerbygning på eiendommen 22/874, mens det er oppført et ett bygg, registrert med samme formål på eiendom 22/872. Ingen bebyggelse på eiendommene 22/875 og 22/791.												
Dekke på overflaten	Hovedsakelig asfalterte flater og dels belegningsstein. Vegetasjon i omkringliggende områder.												
Topografi	<p>Næringsområdet ligger ca. 50 moh. hovedsakelig på en relativt flat tomt. Området skråner ned mot Lauvåstjørna i øst (44 moh.). Området skråner bratt oppover til ca. 60 moh. mot sør (tidligere fylling).</p>  <p>Høydeprofil vest-øst /2/</p>												

	<p>Høydeprofil nord-sør /2/</p>
<p>Grunnforhold</p>	<p>Hele området ligger ifølge kart fra Norges Geologiske Undersøkelse i et område bestående av morenemateriale i usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen. Hyppige fjellblotninger, med tykkelser på normalt mindre enn 0,5 m. Bergartene i området er granittisk gneis, rød, omdannet granitt /3/.</p> <p>Kvartærgeologisk kart /3/</p> <ul style="list-style-type: none"> Tynn morene Tykk morene <p>Bergrunnsgeologisk kart /3/</p> <ul style="list-style-type: none"> Granittisk gneis
<p>Resipienter og grunnvann</p>	<p>Ut fra helling og observasjoner i felt, antas det at området drenerer ned mot resipient Lauvåstjørna. Området er ikke registrert med grunnvannspotensial i løsmassene /3/, og løsmasser med dårlig infiltrasjonspotensiale.</p>
<p>Naturverdier</p>	<p>Området er registrert som leveområde for flere fuglearter av stor forvaltningsinteresse. Det er ikke kjent at det er andre spesielle naturverdier i området. Det er registrert fremmede arter (uønskede karplanter) av parkslirekne (<i>Reynoutria japonica</i>) og bulkemispel (<i>Cotoneaster bullatus</i>) i området på sørsiden av Lauvåstjørna. /3/.</p>

3.2 Historikk

Golder har på bakgrunn av oppgitt informasjon fra grunneier og søk i relevante databaser, laget en beskrivelse av områdehistorikk med potensielle forurensningskilder på det aktuelle området.

Området frem til 1970-tallet et skog-/ utmarksområde (jf. flyfoto i figur 4). Fra 1980-tallet og frem til i dag, er på eiendommene 22/872 og 22/874 bygget ut i flere omganger.

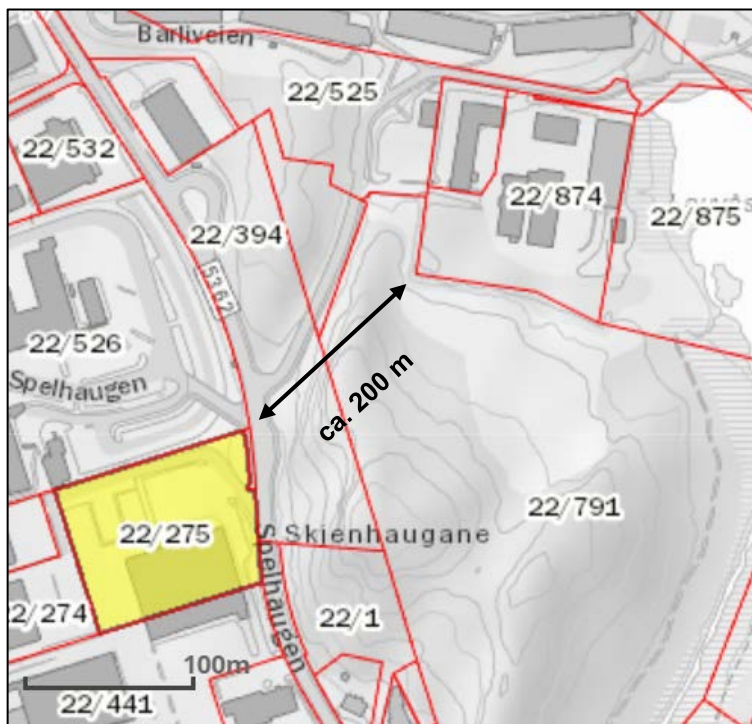
Deler av næringsområdet (i SV) som omfatter eiendommene 22/872 og 22/874 er oppgitt å ha blitt sprengt ut på 1980-tallet. Deler av området ble fylt opp med sprengsteinsmasser mellom fjell og eksisterende terreng. Opprinnelige stedeagne overskuddsmasser fra eiendommene 22/872 og 22/874 ble deponert på et område på den nordlige delen av eiendommen 22/791 (jf. figur 6).

Det samme området (nordlige del av eiendom 22/791, avmerket i figur 6) skal også ha vært brukt som deponi for overskuddsmasser i forbindelse med oppføring av Tjernet borettslag (nord for lokaliteten) på 1970-tallet.

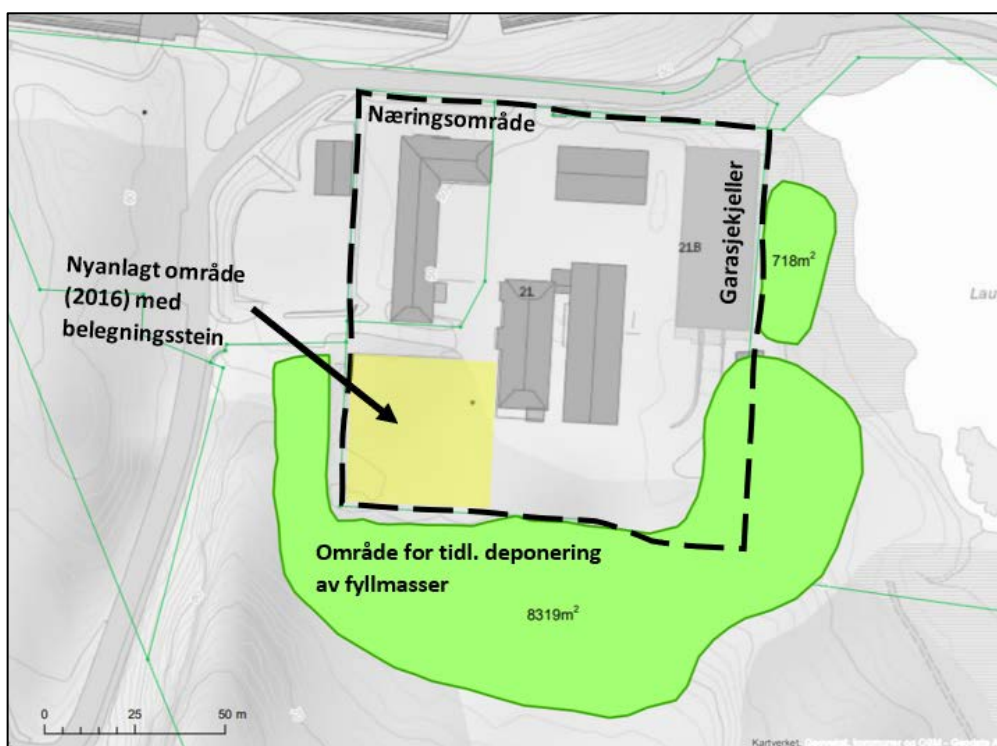


Figur 4. Historiske flyfoto som viser utviklingen på området. (Kartkilde: kart.finn.no).

Det er ikke kjent at det er utført tidligere grunnundersøkelser på eiendommene. I Miljødirektoratets database over eiendommer med grunnforurensning /4/ er det innenfor en radius på ca. 500 m registrert én lokalitet; Stormyra (lokalitet ID 3865). Lokaliteten er registrert med påvirkningsgrad 2 (akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk). Lokaliteten ligger nedstrøms Barliveien 21. Området er vist i figur 5.



Figur 5. Lokalitet «Stormyra» (gnr./bnr. 22/275) registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase med akseptabel forurensning mht. dagens areal- og resipientbruk. Lokaliteten ligger sørvest for (ca. 200 m) og nedstrøms (ca. 44 moh.) Barliveien 21.

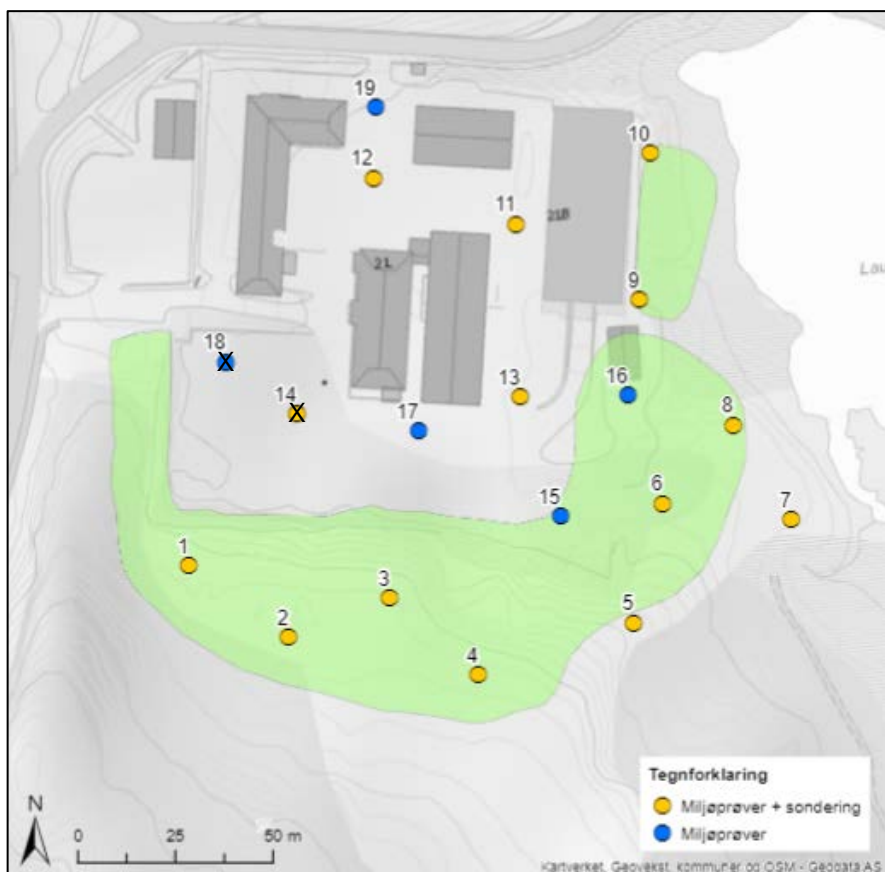


Figur 6. Områdebeskrivelse, dags dato.

4.0 GJENNOMFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER

Ut fra opplysningene presentert i kap. 3.0, ble det utarbeidet en prøvetakingsplan, se figur 7. Prøvepunktene ble jevnt fordelt over området, og plassert for å unngå konflikter med kabler/ledninger og pågående aktiviteter.

Det bemerkes likevel at slike undersøkelser er basert på stikkprøver, og det kan ikke utelukkes at det lokalt er forurensning som ikke er avdekket.



Figur 7. Prøvetakingsplan for miljø- og sonderinger. Prøvepunkt 14 og 18 utgjikk fra den opprinnelige planen grunnet belegningsstein på området.

For de geotekniske grunnundersøkelsene er følgende publikasjoner fra Norsk Geoteknisk Forening relevante:

- Melding nr. 1 Praktisering av SI-enheter innen geoteknikk (NGF 1982)
- Melding nr. 2 rev. 2 Veiledning for symboler og definisjoner i geoteknikk. Identifisering og klassifisering av jord (NGF 2011)
- Melding nr. 5 rev. 3 Veiledning for utførelse av trykksondering (2010)
- Melding nr. 6 rev. 2 Veiledning for måling av grunnvannstand og poretrykk (2017)
- Melding nr. 8 Kommentarkoder ved bruk av elektronisk registreringsutstyr til geotekniske feltundersøkelser (NGF 1992)
- Melding nr. 9 rev. 1 Veiledning for utførelse av totalsondering (NGF 2018)
- Melding nr. 11 Veiledning for prøvetaking (NGF 2013)

Innmåling og høydebestemmelse av undersøkelsespunktene ble utført av Romerike Grunnboring. Benyttet koordinat-system er UTM32 med høydesystem NN2000.

4.1 Feltarbeid

Undersøkelser på området ble utført 9. og 10. februar 2021. Romerike Grunnboring AS stilte med borerigg for uttak av miljøprøver og geotekniske undersøkelser. Miljøprøvetaking ble foretatt av Golder. Det ble gjennomført miljøprøvetaking i til sammen 17 punkter og geotekniske undersøkelser (totalsonderinger med fjellkontroll) i 13 punkter (jf. figur 7).

På grunn av kulde måtte sonderinger utføres med kontinuerlig spyling for at vann ikke skulle fryse i ledningene. Dette er et avvik fra NGFs veiledning og kan ha påvirket profilen. På grunn av belegningsstein i området for prøve S14 og S18 ble det ikke boret i disse punktene. Det ble opplyst av kjentmann at dette området er sprengt ut i nyere tid, og at det kun er et tynt lag sprengsteinsmasser og subbus over berg. På grunn av grove masser (blokk) i punkt S9 og S17 ble det ikke tatt ut miljøprøver i disse punktene.

Til sammen ble 27 jordprøver levert til ALS Laboratory Group for analyse av miljøgifter (olje, Sum16 PAH, BTEX, Sum7 PCB og metaller).

4.2 Resultater

4.2.1 Totalsonderinger med fjellkontroll

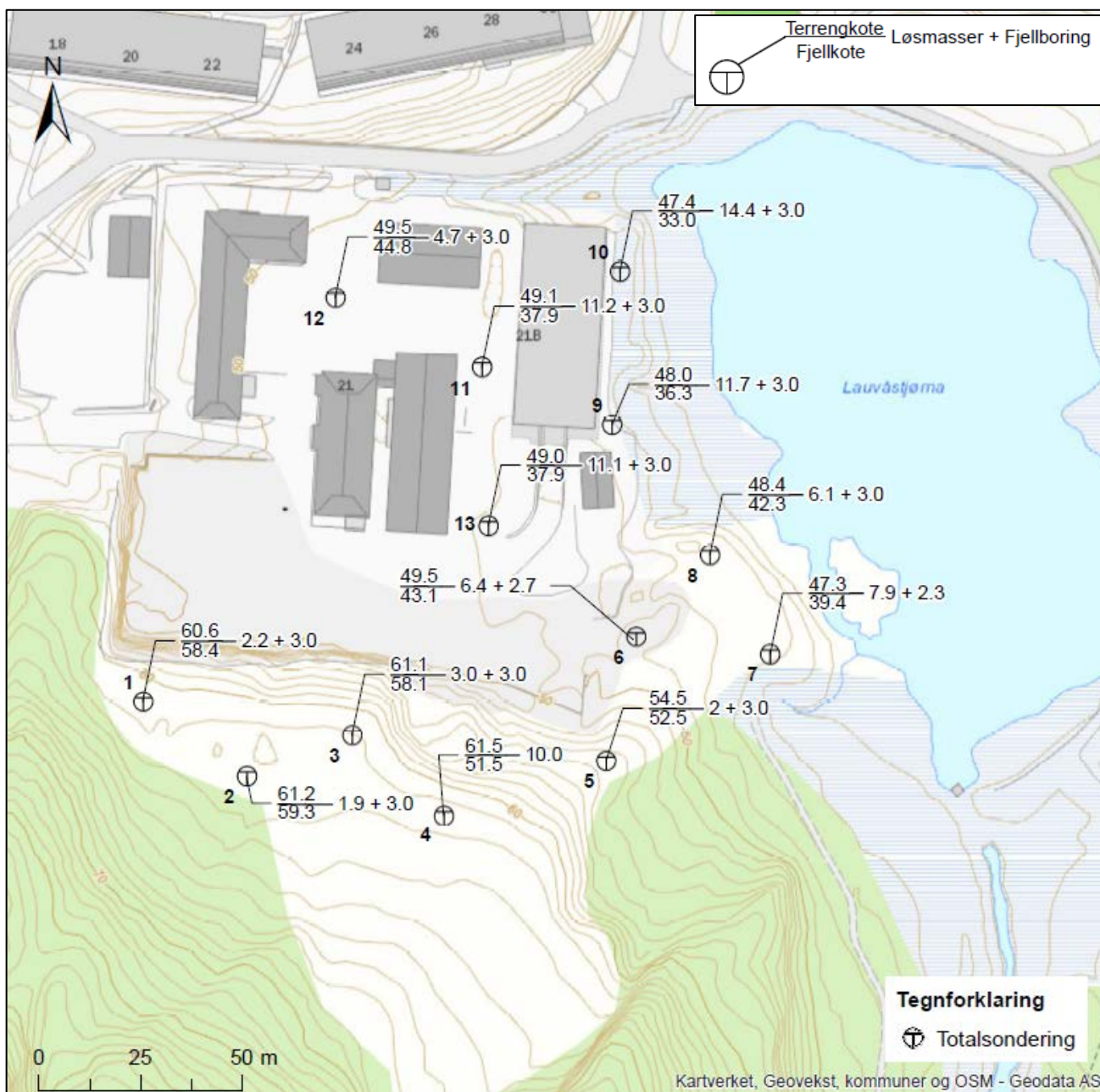
Resultatene for de geotekniske undersøkelsene er vist i figur 8 og VEDLEGG 4. En sammenstilling av undersøkelsene er vist i tabell 3. Totalsonderingsprofilene er vist i VEDLEGG 5.

Totalsonderingene viser fjell i alle borpunktene i dybder fra 1,9 til 14,4 m. Det er dypest til fjell i den nordøstlige delen av området mot Lauvåstjørna.

I borloggen (jf. VEDLEGG 6) er løsmassene hovedsakelig omtalt som jord/sand/grus/stein (fyllmasser) over morene. Fra miljøundersøkelsene (jf. VEDLEGG 2) er de øverste massene hovedsakelig beskrevet som sandig mold og grusig sand (subbus). Det er ikke antydninger til leire/mariene avsetninger på området.

Tabell 3. Utførte geotekniske grunnundersøkelser.

Borepunkt	Nord	Øst	H terreng [moh.]	Løsmasse -mektighet [m]	Boret i antatt berg [m]	Antatt bergoverflate [moh.]	Metode
1	6696456,3	294765,4	60,6	2,2	3,0	58,4	Totalsondering
2	6696438,0	294790,9	61,2	1,9	3,0	59,3	Totalsondering
3	6696448,0	294816,9	61,1	3,0	3,0	58,1	Totalsondering
4	6696428,2	294839,5	61,5	10,0	-	51,5	Totalsondering
5	6696441,7	294879,5	54,5	2,0	3,0	52,5	Totalsondering
6	6696472,3	294886,9	49,5	6,4	2,7	43,1	Totalsondering
7	6696467,9	294919,9	47,3	7,9	2,3	39,4	Totalsondering
8	6696492,4	294905,0	48,4	6,1	3,0	42,3	Totalsondering
9	6696524,4	294880,9	48,0	11,7	3,0	36,3	Totalsondering
10	6696562,1	294882,9	47,4	14,4	3,0	33,0	Totalsondering
11	6696538,7	294848,9	49,9	11,2	3,0	37,9	Totalsondering
12	6696555,7	294812,7	49,5	4,7	3,0	44,8	Totalsondering
13	6696499,6	294850,5	49,0	11,1	3,0	37,9	Totalsondering



Figur 8. Borplan for geotekniske undersøkelser (jf. også VEDLEGG 4)

4.2.2 Miljøtekniske grunnundersøkelser

Analyseresultatene fra prøvetakingen er vist i tabell 4. Oversikt over inndeling i tilstandsklasser, med fargekoding, er vist i Tabell 1. Analyserapporter er lagt ved som VEDLEGG 3. Figur 9 viser tilstandsklassene i området (jf. også VEDLEGG 3).

I prøver tatt fra område for tidligere fylling (prøve S1-S8, jf. figur 7) viser resultatene overskridelse tilsvarende tilstandsklasse 2 («god») og tilstandsklasse 3 («moderat») for stoffene sumPAH16 og benzo(a)pyren¹. Det er i tillegg påvist bly tilsvarende tilstandsklasse 2 i prøve S2 1-1,5 m.

¹ For stoffer det ikke finnes tilstandsklasse for er det i prøve S4 1-2 m og S4 2-3 m, i tillegg påvist konsentrasjoner av fluoranten og pyren over normverdi for jord.

I prøve og S7 1-2 m er det påvist alifater (C12-C35) tilsvarende tilstandsklasse 2. Det er ikke påvist overskridelse av forurensningsforskriftens normverdi for jord (tilstandsklasse 1 – «meget god») i prøver fra S1 0-1 m og S7 0-1 m.

I prøve S10 er det påvist sumPAH16 og benso(a)pyren tilsvarende tilstandsklasse 2. Det er i underliggende masser 1-2 meter og 2-3 meter, i tillegg påvist alifater (C12-C35) i tilstandsklasse 2.

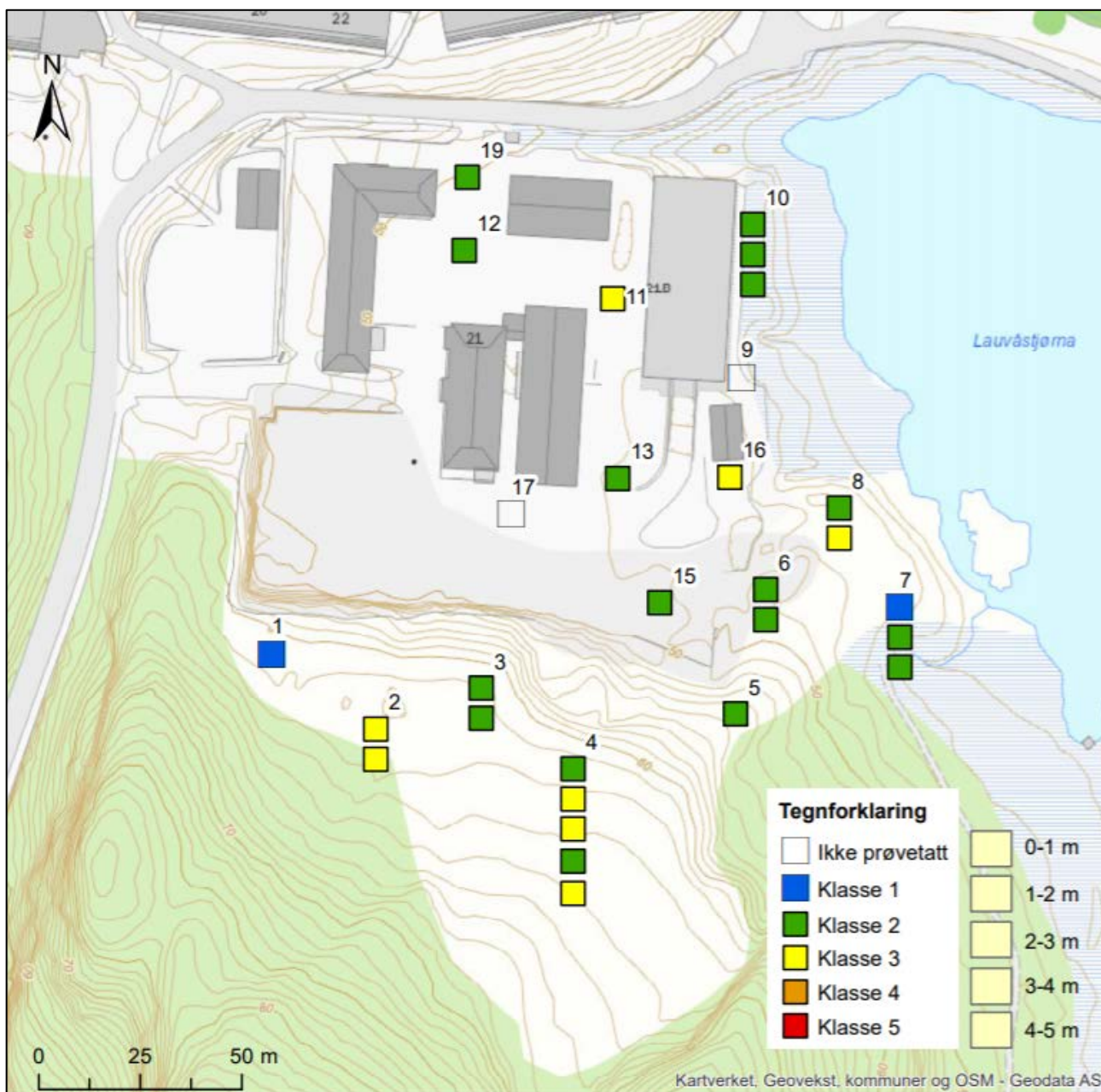
Prøvene tatt fra næringsområde (prøve 11, 12, 13, 17 og 19) viser overskridelse av enkelte tungmetaller (kobber og krom) i tillegg til benso(a)pyren, alifater og bensen. I prøve S11 og S16 er det påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 3 (bensen og krom), mens det i resterende prøver ikke er påvist forurensning over tilstandsklasse 2.

Foruten prøver nevnt under fotnote 1¹ er det ikke påvist konsentrasjoner over normverdi for stoffer som det ikke finnes tilstandsklasser for.

Tabell 4. Analyseresultater, med fargekodning iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurenset grunn /1/.

Prøvenavn		S1	S2	S2	S3	S3	S4	S4	S4	S4	S4	S5	S6	S6	S7	S7	S7	S8	S8	S10	S10	S10	S11	S12	S13	S15	S16	S19	
		0-1 m	0-1 m	1,1,5 m	0-1 m	1-2 m	0-1 m	1-2 m	2-3 m	3-4 m	4-5 m	0-1 m	0-1 m	1-1,8 m	0-1 m	1-2 m	2-2,8 m	0-1 m	1-2 m	0-1 m	1-2 m	2-3 m	0-0,3 m	0-0,3 m	0-0,3 m	0-0,3 m	0-0,4 m	0-0,3 m	
Høyeste tilstandsklasse		1	3	3	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	
Additiv effekt			0,04	0,04	0,03	0,02	0,04	0,04	0,07	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,03	0,04	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
Tørstoff	%	88,8	89,9	84,1	75,3	78,1	85,7	81,8	77,8	81,2	65,5	75,2	84,4	83,4	70,8	63,4	65,5	78	87,2	74,1	81,4	84,3	94,5	98,2	95,6	92,7	94	94,8	
Arsen	mg/kg TS	i.p.	2,1	i.p.	1,9	0,6	i.p.	0,6	0,7	0,9	0,6	1,1	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	1,8	2,3	i.p.	i.p.	0,8	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	
Bly	mg/kg TS	9	52	68	30	17	45	35	25	19	24	16	22	17	13	13	25	26	35	26	27	26	5	2	3	4	2	3	
Kadmium	mg/kg TS	0,03	0,07	0,09	0,06	0,03	0,11	0,16	0,08	0,09	0,08	0,04	0,06	0,07	0,06	0,05	0,08	0,06	0,08	0,08	0,12	0,11	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,05	i.p.
Kvikksølv	mg/kg TS	0,02	0,23	0,15	0,08	0,05	0,15	0,17	0,11	0,07	0,08	0,07	0,03	0,04	0,06	0,05	0,1	0,09	0,12	0,08	0,08	0,08	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	
Kobber	mg/kg TS	11	37	27	31	22	24	37	25	19	19	16	26	55	19	17	25	34	36	36	29	42	120	30	34	40	35	28	
Sink	mg/kg TS	47	70	74	85	53	100	110	87	64	68	40	93	81	56	50	68	79	92	78	110	110	40	38	31	68	54	42	
Krom (III)	mg/kg TS	12	13	11	22	22	15	19	17	15	15	9,4	22	20	16	17	19	14	22	12	15	17	220	69	81	57	95	23	
Nikkel	mg/kg TS	7,7	9,2	8,7	16	11	11	13	11	8,3	8,4	9	15	14	13	11	13	16	16	10	10	12	52	16	15	22	19	12	
ΣPCB7	mg/kg TS	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	
ΣPAH16	mg/kg TS	0,46	6,5	3,3	4	1,6	4,9	7,5	39	3,1	5,8	3,2	1,5	2,1	0,37	1,1	1,5	4,9	5,3	2,4	4,8	5,4	0,35	0,32	0,2	1,4	0,28	0,4	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,054	0,58	0,55	0,18	0,14	0,44	0,72	2,8	0,26	0,55	0,34	0,15	0,22	0,034	0,091	0,13	0,38	0,56	0,26	0,44	0,5	0,016	0,025	0,018	0,15	0,011	0,033	
Alifater C8-C10	mg/kg TS	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	i.p.	12	24	27	60	61	84	53	54	47	89	29	41	32	130	62	41	23	30	140	130	130	83	34	45	140	180	
Bensen	mg/kg TS	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,021	i.p.	i.p.	i.p.	0,025	i.p.	

i.p. = ikke påvist



Figur 9. Kart som viser forurensningsnivåer innenfor tiltaksområdet; fargekoding iht. Miljødirektoratets tilstandsklasser. Kartet følger også i VEDLEGG 1.

5.0 VURDERINGER

Det er påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 2 («god») og 3 («moderat») på området. Forurensningen er hovedsakelig bestående av PAH-forbindelser, men det er også påvist forurensning over norm for enkelte tungmetaller, bensen og alifater. I to prøver er det ikke påvist forurensning over forurensningsforskriftens normverdi (for jord).

Påvist forurensning på eiendommen er å regne som lav, der samtlige prøver oppfyller akseptkriteriene for dagens arealbruk (*industri og trafikkareal*).

Ved ev. fremtidige gravearbeider må det iht. Forurensningsforskriften gjennomføres en mer omfattende miljøteknisk grunnundersøkelse, samt utarbeides tiltaksplan ifb. tiltak der det skal graves i forurenset grunn.

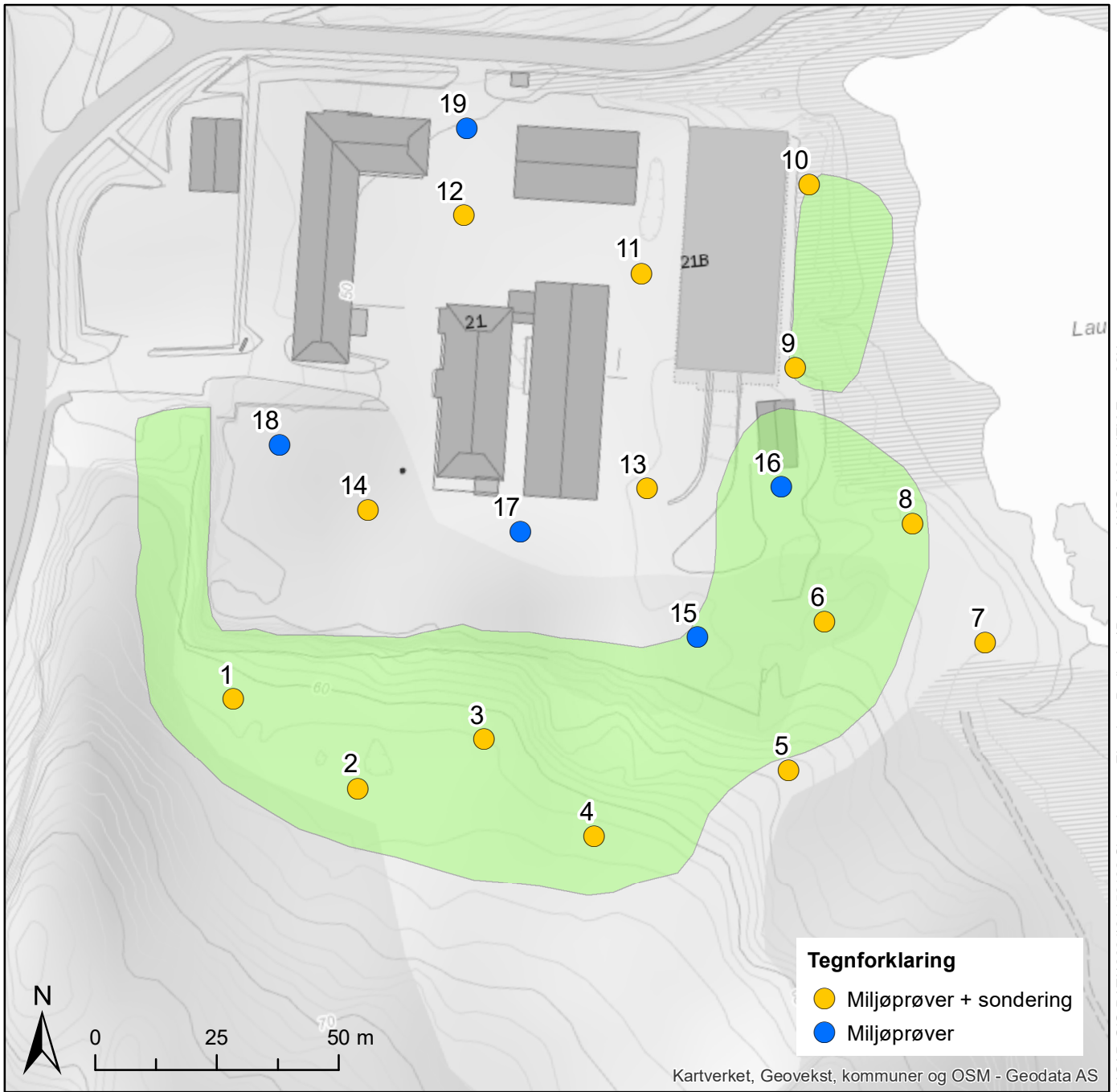
De geotekniske grunnundersøkelsene viser at det ikke er påtruffet leire/marine avsetninger på området. Det er vurdert med grunnlag i undersøkelsene topografiske forhold, kvartærgeologi og områdets skredhistorikk at det ikke er fare mht. områdeskred for planområdet i Barliveien 21.


I forbindelse med rammesøknader/igangsettingssøknader for byggegrop og for fundamentering av bygninger, må det gjøres supplerende vurderinger mht. prosjekteringsforutsetninger, og behov for å avklare grunnforhold nærmere av ansvarlig prosjekterende geoteknikk.

REFERANSER

- /1/ Miljødirektoratet 2009. Veileder TA-2553. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn.
- /2/ Kartverket 2021. Høydedata. <https://hoydedata.no/LaserInnsyn/>.
- /3/ Norges Geologiske Undersøkelser 2021. www.ngu.no
- /4/ Miljødirektoratet 2021. Grunnforurensningsdatabasen. <http://grunn.miljodirektoratet.no/>.
- /5/ Klima- og miljødepartementet 2004. Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)
- /6/ Klima- og miljødepartementet 2004. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)

VEDLEGG 1.
Kart som viser punkter med gjennomførte miljø- og
geotekniske undersøkelser





Skarphaugen Eiendom		PROSJEKTNUMMER 21452182	Figur Oversikt
	PROSJEKT NO Skarphaugen MTGU Barliveien	INNHold Borplan geotekniske og miljøtekniske undersøkelser	ARK A4
	SIGN lhole	Rev. 02	DOKUMENT
llebergveien 3, 3011 Drammen, NORGE Tel: [+47] 32 85 07 71	GODKJENNING XMV	DATO 8.02.21	1:1,250



VEDLEGG 2. Feltlogg og foto fra prøvetaking

NB: Beskrivelse av jordmasser i dette vedlegget kan ikke brukes til geotekniske vurderinger.



VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 9. OG 10. FEB. 2021

Dybde	Beskrivelse av massene	Prøve (A=analysert; - = Ingen prøve)
Prøvepunkt S1		
Dekke	Vegetasjon	-
0-0,3 m	F: Grusig sand	A
0,3-1 m	Sandig mold	
Stopp ca. 1 m	Stor stein / blokk	
Foto:		
		
Prøvepunkt S2		
Dekke	Vegetasjon	-
0-1 m	Sandig mold	A
1,1,5 m	Sandig mold	A
Stopp ca. 1,5 m	Stor stein / blokk	
Foto:		
		

VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 9. OG 10. FEB. 2021

Dybde	Beskrivelse av massene	Prøve (A=analysert; - = Ingen prøve)
Prøvepunkt S3		
Dekke	Vegetasjon	-
0-1 m	Sandig mold. Noe plast iblandet massene	A
1-2 m	Sandig mold.	A
Stopp ca. 2 m	Stor stein / blokk	
Foto:		
		
Prøvepunkt S4		
Dekke	Vegetasjon	-
0-1 m	Sandig mold	A
1-2 m	Sandig mold, mot siltig	A
2-3 m	Siltig mold. Innslag av plast og isopor iblandet massene	A
3-4 m	Grusig silt, mot leire. Innslag av plast og isopor iblandet massene	A
4-5 m	Siltig mold, bløtere	A
Foto:		
		

VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 9. OG 10. FEB. 2021

Dybde	Beskrivelse av massene	Prøve (A=analysert; - = Ingen prøve)
Prøvepunkt S5		
Dekke	Vegetasjon	-
0-1 m	Sandig mold	A
Stopp ca. 1 m	Stor stein / blokk	-
Foto:		
		
Prøvepunkt S6		
Dekke	Vegetasjon	-
0-1 m	Grusig sand	A
1-1,8 m	Sandig mold med innslag av grus	A
Stopp ca. 2 m	Stor stein / blokk	-
Foto:		
		

VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 9. OG 10. FEB. 2021

Dybde	Beskrivelse av massene	Prøve (A=analysert; - = Ingen prøve)
Prøvepunkt S7		
Dekke	Grus	-
0-1 m	20-30 cm grusdekke over grusig sand og mold	A
1-2 m	Sandig mold med innslag av grus	A
2-2,8 m	Sandig mold med innslag av grus	A
Stopp ca. 3 m	Stor stein / blokk	-

Foto:





Prøvepunkt S8

Dekke	Grus	-
0-1 m	Grusig sand og mold	A
1-2 m	Sandig mold med innslag av grus	A
Stopp ca. 2,2 m	Stor stein / blokk	-


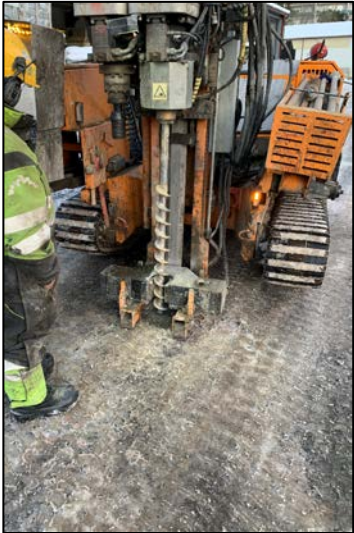
Foto:





VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 9. OG 10. FEB. 2021

Dybde	Beskrivelse av massene	Prøve (A=analysert; - = Ingen prøve)
Prøvepunkt S10		
Dekke	Vegetasjon	-
0-1 m	Grusig sand og mold	A
1-2 m	Sandig mold med innslag av grus. Rester av teglstein. Avløpsrør?	A
2-3 m	Mold mot silt. Bløtere	A
Stopp ca. 3 m	Stor stein / blokk	-
Foto:		
		
Prøvepunkt S11		
Dekke	Asfalt	-
0-0,3 m	F: Grusig sand (subbus)	A
Stopp 0,3 m	Blokk / stor stein	-
Foto:		
		

VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 9. OG 10. FEB. 2021

Dybde	Beskrivelse av massene	Prøve (A=analysert; - = Ingen prøve)
Prøvepunkt S12		
Dekke	Asfalt	-
0-0,3 m	F: Grusig sand (subbus)	A
Stopp 0,3 m	Blokk / stor stein	-
Foto:		
		
Prøvepunkt S13		
Dekke	Asfalt	-
0-0,3 m	F: Grusig sand (subbus)	A
Stopp 0,3 m	Blokk / stor stein	-
Foto:		
		

VEDLEGG 2 – FELTLOGG OG FOTO FRA PRØVETAKING 9. OG 10. FEB. 2021

Dybde	Beskrivelse av massene	Prøve (A=analysert; - = Ingen prøve)
Prøvepunkt S15		
Dekke	Asfalt	-
0-0,3 m	F: Grusig sand (subbus)	A
Stopp 0,3 m	Blokk / stor stein	-
Foto: <i>Bilde mangler</i>		
Prøvepunkt S16		
Dekke	Asfalt	-
0-0,4 m	F: Grusig sand (subbus)	A
Stopp 0,4 m	Blokk / stor stein	-
Foto:		
		
Prøvepunkt S19		
Dekke	Asfalt	-
0-0,3 m	F: Grusig sand (subbus)	A
Stopp 0,3 m	Blokk / stor stein	-
Foto:		
		

VEDLEGG 3. Analyserapporter



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2101766	Side	: 1 av 41
Kunde	: Golder Associates AS	Prosjekt	: Skarphaugen
Kontakt	: Pål Fredrik Buraas	Prosjektnummer	: 21452182
Adresse	: Ilebergveien 3	Prøvetaker	: ---
	: 3011 Drammen	Sted	: ---
	: Norge	Dato prøvemottak	: 2021-02-11 12:20
Epost	: pal.buraas@golder.no	Analysedato	: 2021-02-11
Telefon	: 32850771	Dokumentdato	: 2021-02-18 17:38
COC nummer	: ---	Antall prøver mottatt	: 27
Tilbuds- nummer	: OF171096	Antall prøver til analyse	: 27

Generelle kommentarer

Denne rapporten erstatter enhver preliminær 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

S1 0-1 m

Jord

Prøvenummer lab

NO2101766001

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	88.8	± 13.32	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.03	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.02	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.7	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	9	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	47	± 14.10	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.065	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.062	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.054	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.047	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 3 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S1 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766001
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	0.46	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S2 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766002
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	89.9	± 13.49	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.07	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	37	± 11.10	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.23	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	9.2	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	52	± 15.60	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	70	± 21.00	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 4 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S2 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766002
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.045	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.066	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.78	± 0.23	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.91	± 0.27	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.98	± 0.29	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.58	± 0.17	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.52	± 0.16	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.39	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	6.5	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	12	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	12	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	12	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S2 1,1,5 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766003
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 5 av 41
 Ordnummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S2 1,1,5 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766003

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff - Fortsetter								
Tørrstoff	84.1	± 12.62	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.09	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	27	± 8.10	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.15	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.7	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	68	± 20.40	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	74	± 22.20	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.087	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.55	± 0.17	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.53	± 0.16	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.45	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	3.3	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 6 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		S2 1,1,5 m Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101766003			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-09 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
BTEX - Fortsetter									
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C16-C35	24	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	24	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*	
Sum alifater >C5-C35	24	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		S3 0-1 m Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101766004			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-09 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff	75.3	± 11.30	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	1.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.06	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	31	± 9.30	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.08	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	16	± 4.80	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	30	± 9.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	85	± 25.50	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftylen	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S3 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766004

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Acenaften	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	1.3	± 0.39	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	4.0	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	27	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	27	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	27	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S3 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766005

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	78.1	± 11.72	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.03	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S3 1-2 m
Jord

NO2101766005

2021-02-09 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.05	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	53	± 15.90	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.089	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.099	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.096	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.6	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**S3 1-2 m
Jord**

Prøvenummer lab

NO2101766005

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	60	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	60	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	60	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**S4 0-1 m
Jord**

Prøvenummer lab

NO2101766006

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	85.7	± 12.86	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	24	± 7.20	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.15	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	45	± 13.50	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	100	± 30.00	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 10 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S4 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766006

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoranten	0.78	± 0.23	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.63	± 0.19	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.45	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.30	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.31	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	4.9	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.041	± 0.01	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	61	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	61	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	61	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S4 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766007

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	81.8	± 12.27	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.16	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	37	± 11.10	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.17	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 11 av 41
 Ordnummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S4 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766007

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Pb (Bly)	35	± 10.50	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.072	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.55	± 0.17	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	1.2	± 0.36	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	1.0	± 0.30	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.65	± 0.20	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.63	± 0.19	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.53	± 0.16	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.48	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.72	± 0.22	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.51	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.48	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	7.5	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 12 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**S4 1-2 m
Jord**

NO2101766007

2021-02-09 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	84	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	84	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	84	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**S4 2-3 m
Jord**

NO2101766008

2021-02-09 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	77.8	± 11.67	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.08	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.11	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	87	± 26.10	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.75	± 0.23	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.77	± 0.23	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	7.4	± 2.22	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	2.7	± 0.81	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	6.4	± 1.92	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	5.1	± 1.53	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	2.7	± 0.81	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	2.7	± 0.81	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 13 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S4 2-3 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766008

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(b+j)fluoranten^	1.0	± 0.30	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	3.2	± 0.96	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	2.8	± 0.84	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.53	± 0.16	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	1.6	± 0.48	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	1.4	± 0.42	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	39	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	53	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	53	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	53	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S4 3-4 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766009

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	81.2	± 12.18	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.09	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.07	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.3	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	64	± 19.20	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 14 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S4 3-4 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766009

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.089	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.50	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.41	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracene^	0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	0.067	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	3.1	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	54	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	54	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	54	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 15 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S4 4-5 m
Jord

NO2101766010

2021-02-09 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	65.5	± 9.83	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.08	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.08	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	8.4	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	24	± 7.20	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	68	± 20.40	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.069	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.90	± 0.27	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.76	± 0.23	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.48	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.50	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.39	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.45	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.55	± 0.17	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	5.8	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 16 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		S4 4-5 m Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101766010			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-09 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
BTEX - Fortsetter									
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C16-C35	47	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	47	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*	
Sum alifater >C5-C35	47	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		S5 0-1 m Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101766011			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-09 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff	75.2	± 11.28	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	1.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.04	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	9.4	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.07	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	9	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	40	± 12.00	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftylen	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 17 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S5 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766011
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Acenaften	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.068	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.49	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.43	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.30	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	3.2	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	89	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	89	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	89	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S6 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766012
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	84.4	± 12.66	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.06	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S6 0-1 m
Jord

NO2101766012

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	26	± 7.80	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.03	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	15	± 4.50	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	93	± 27.90	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.072	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.5	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S6 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766012
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	29	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	29	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	29	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S6 1-1,8 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766013
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	83.4	± 12.51	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.07	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	55	± 16.50	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.04	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	81	± 24.30	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.048	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 20 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S6 1-1,8 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766013
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoranten	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.073	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	2.1	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	41	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	41	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	41	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S7 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766014
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	70.8	± 10.62	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.06	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.06	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 21 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S7 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766014

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Pb (Bly)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	56	± 16.80	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.050	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.026	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.058	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.37	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 22 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**S7 0-1 m
Jord**

NO2101766014

2021-02-09 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	32	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	32	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	32	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**S7 1-2 m
Jord**

NO2101766015

2021-02-09 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	63.4	± 9.51	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.05	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.05	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	13	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	50	± 15.00	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.066	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.073	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 23 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S7 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766015

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(b+j)fluoranten^	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.086	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.091	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.064	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.060	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.1	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	130	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	130	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	130	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S7 2-2,8 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766016

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	65.5	± 9.83	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.08	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	19	± 5.70	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.10	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	13	± 3.90	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	25	± 7.50	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	68	± 20.40	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

**S7 2-2,8 m
Jord**

Prøvenummer lab

NO2101766016

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracene^	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.073	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.084	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.5	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	62	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	62	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	62	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 25 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S8 0-1 m
Jord

NO2101766017

2021-02-09 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	78.0	± 11.70	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	1.8	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.06	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.09	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	16	± 4.80	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	26	± 7.80	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	79	± 23.70	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.61	± 0.18	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.79	± 0.24	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.62	± 0.19	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.40	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.35	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.38	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	4.9	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 26 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S8 0-1 m
Jord

NO2101766017

2021-02-09 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	41	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	41	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	41	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S8 1-2 m
Jord

NO2101766018

2021-02-09 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff	87.2	± 13.08	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.08	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 6.60	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	36	± 10.80	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	16	± 4.80	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	35	± 10.50	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	92	± 27.60	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 27 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S8 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766018

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Acenaften	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.74	± 0.22	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.65	± 0.20	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.43	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.41	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.51	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.35	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.56	± 0.17	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.45	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.41	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	5.3	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	23	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	23	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	23	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S10 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766019

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	74.1	± 11.12	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.08	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 28 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S10 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766019

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Cr (Krom)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	36	± 10.80	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.08	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	26	± 7.80	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	78	± 23.40	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.055	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.086	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.055	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.31	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.31	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.097	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	2.4	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 29 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S10 0-1 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766019
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	30	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	30	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	30	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S10 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766020
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	81.4	± 12.21	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	29	± 8.70	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.08	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	10	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	27	± 8.10	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.062	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 30 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S10 1-2 m
Jord

Prøvenummer lab

NO2101766020

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoranten	0.78	± 0.23	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.65	± 0.20	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.40	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.41	± 0.12	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.42	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.31	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	4.8	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	140	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	140	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	140	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S10 2-3 m
Jord

Prøvenummer lab

NO2101766021

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	84.3	± 12.65	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.8	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	42	± 12.60	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.08	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 31 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S10 2-3 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766021

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Pb (Bly)	26	± 7.80	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.087	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.080	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.37	± 0.11	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.84	± 0.25	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.72	± 0.22	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.46	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.46	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.48	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.50	± 0.15	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	5.4	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 32 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**S10 2-3 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766021
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	130	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	130	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	130	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**S11 0-0,3 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766022
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	94.5	± 14.18	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	220	± 66.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	120	± 36.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	52	± 15.60	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	40	± 12.00	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.059	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.055	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 33 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S11 0-0,3 m
Jord

Prøvenummer lab

NO2101766022

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(b+j)fluoranten^	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.043	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.35	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	0.071	± 0.02	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.046	± 0.01	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.14	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	130	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	130	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	130	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S12 0-0,3 m
Jord

Prøvenummer lab

NO2101766023

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	98.2	± 14.73	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	69	± 20.70	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	30	± 9.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	16	± 4.80	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	38	± 11.40	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 34 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

S12 0-0,3 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766023

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracene^	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracene^	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.32	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	83	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	83	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	83	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 35 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S13 0-0,3 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766024

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	95.6	± 14.34	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	81	± 24.30	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	34	± 10.20	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	15	± 4.50	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	31	± 10.00	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.018	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.20	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 36 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		S13 0-0,3 m Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101766024			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-09 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
BTEX - Fortsetter									
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Alifater >C16-C35	34	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	34	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*	
Sum alifater >C5-C35	34	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		S15 0-0,3 m Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101766025			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-09 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff	92.7	± 13.91	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	57	± 17.10	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	40	± 12.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	22	± 6.60	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	4	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	68	± 20.40	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftylen	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 37 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**S15 0-0,3 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766025
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.050	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.095	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.092	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	1.4	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	45	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	45	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	45	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**S16 0-0,4 m
Jord**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766026
2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	94.0	± 14.10	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.05	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 38 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

S16 0-0,4 m
Jord

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

NO2101766026

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Cr (Krom)	95	± 28.50	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	35	± 10.50	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	19	± 5.70	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	54	± 16.20	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.077	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.28	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	0.025	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	0.093	± 0.03	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	0.063	± 0.02	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.18	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 39 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**S16 0-0,4 m
Jord**

Prøvenummer lab

NO2101766026

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	140	± 50.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	140	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	140	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**S19 0-0,3 m
Jord**

Prøvenummer lab

NO2101766027

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	94.8	± 14.22	%	0.1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	28	± 8.40	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	42	± 12.60	mg/kg TS	3	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.022	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-18 17:38
 Side : 40 av 41
 Ordrenummer : NO2101766
 Kunde : Golder Associates AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

**S19 0-0,3 m
Jord**

Prøvenummer lab

NO2101766027

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-09 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoranten	0.047	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.045	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.069	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.033	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.047	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.40	----	mg/kg TS	0.16	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	180	± 54.00	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	180	----	mg/kg TS	10	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	180	----	mg/kg TS	20	2021-02-11	S-NPBA (6490)	DK	*

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-NPBA (6490)	Normpakke (liten) med alifater Metaller ved ICP, metode DS259+DS/EN16170:2006 (Hg: DS259:2003, MOD+hyd) PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode EPA 8082, mod. PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode REFLAB 1:2010 Alifater ved GC/MS, metode REFLAB 1:2010



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

MU = Målesikkerhet

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

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

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Målesikkerhet:

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

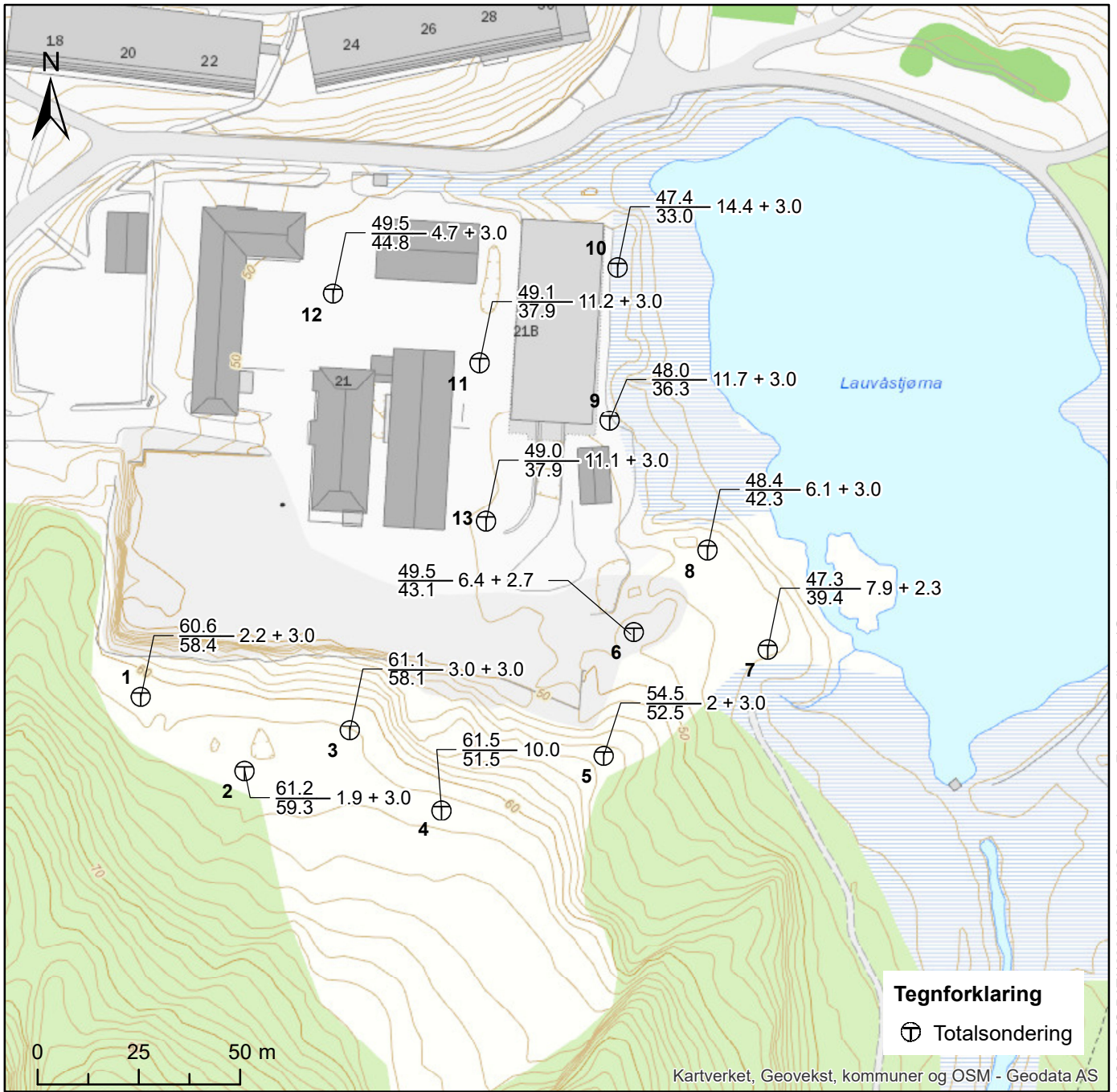
Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

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

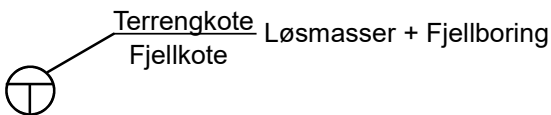
Utførende lab

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

VEDLEGG 4.
Kart – geotekniske grunnundersøkelser

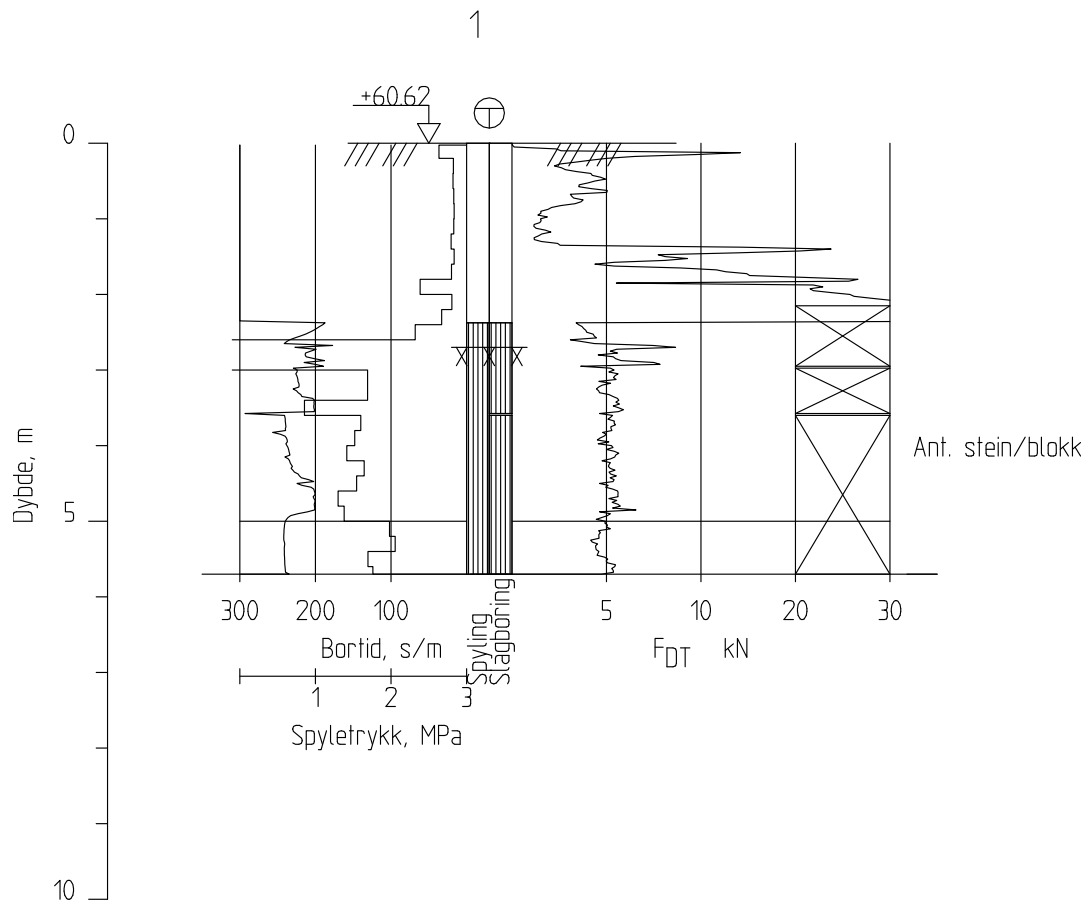


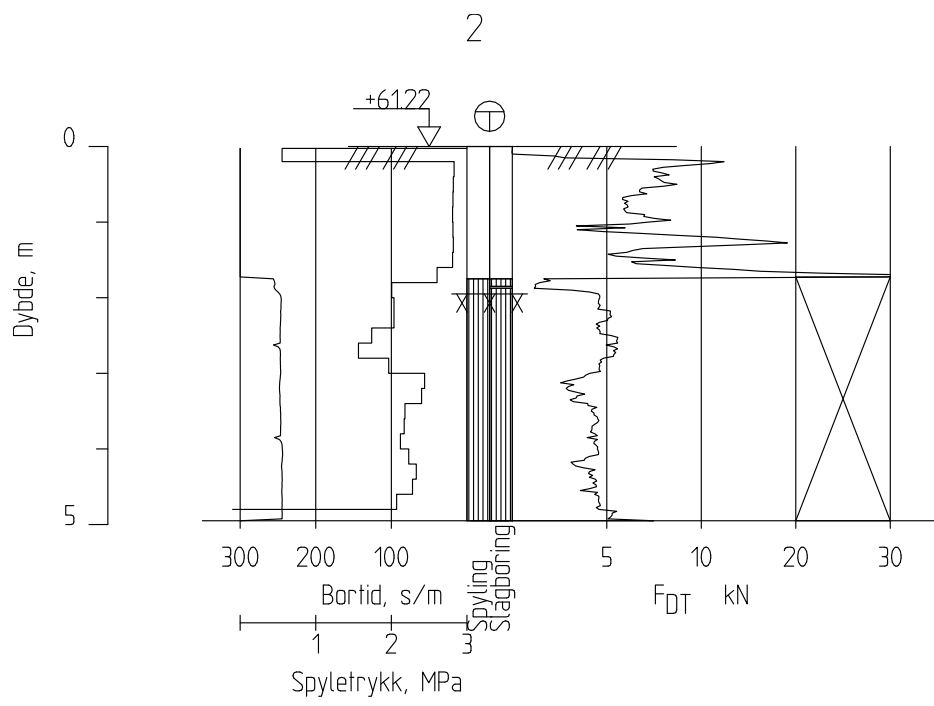
X:\CAD-GIS-DATA\2021\21452182 Skarphaugen Eiendom Barliveien\Grunnundersøkelsen\Totalsonderinger.mxd WGS 1984 UTM Zone 32N



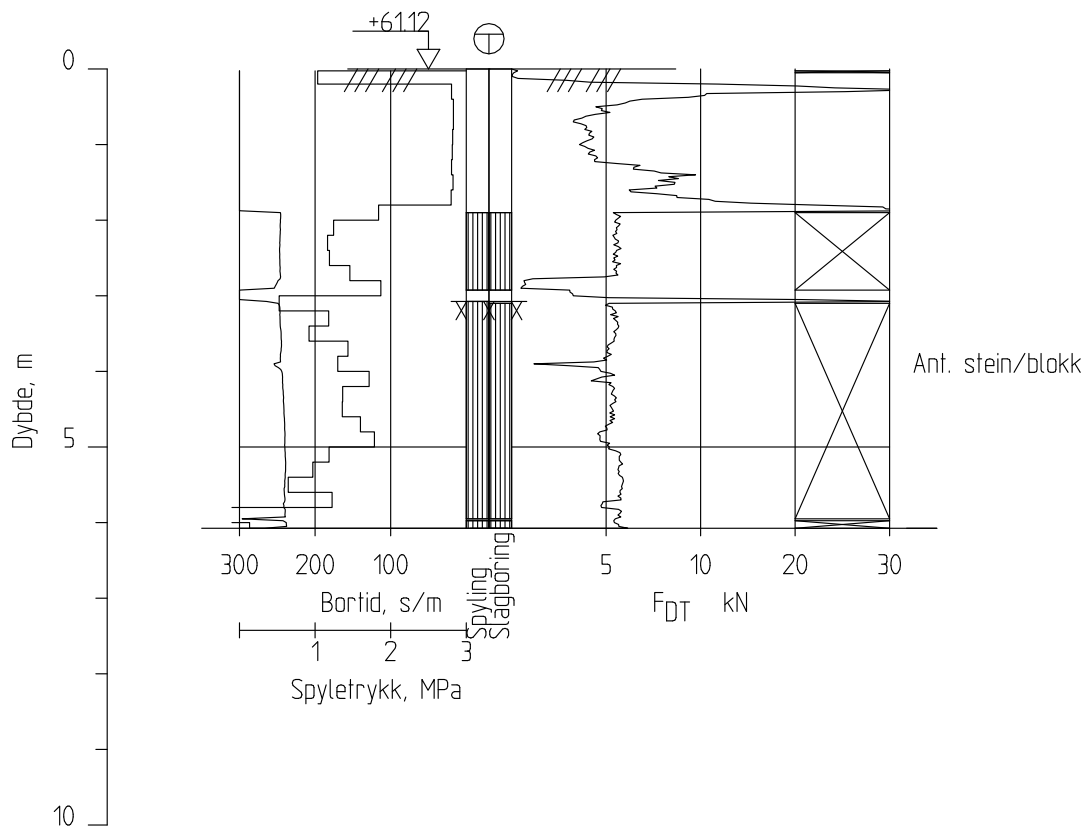
Skarphaugen Eiendom		PROSJEKTNUMMER 21452182	Figur Oversikt
	PROSJEKT NO Skarphaugen MTGU Barliveien	INNHold Totalsonderinger	ARK A4
	SIGN MPaszkwicz	Rev. 02	DOKUMENT
llebergveien 3, 3011 Drammen, NORGE Tel: (+47) 32 85 07 71		GODKJENNING	DATO 22.02.21

VEDLEGG 5. Totalsonderinger

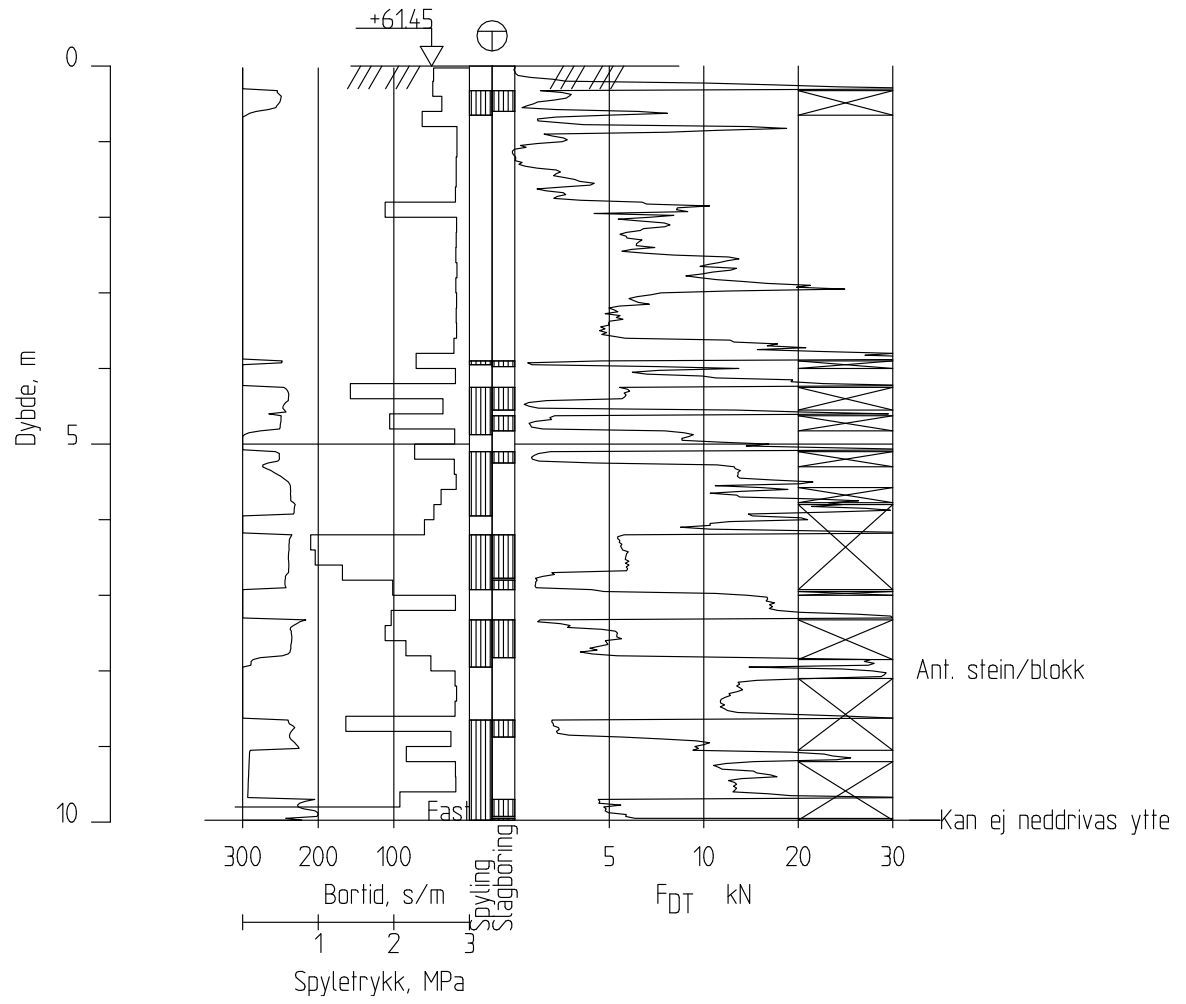


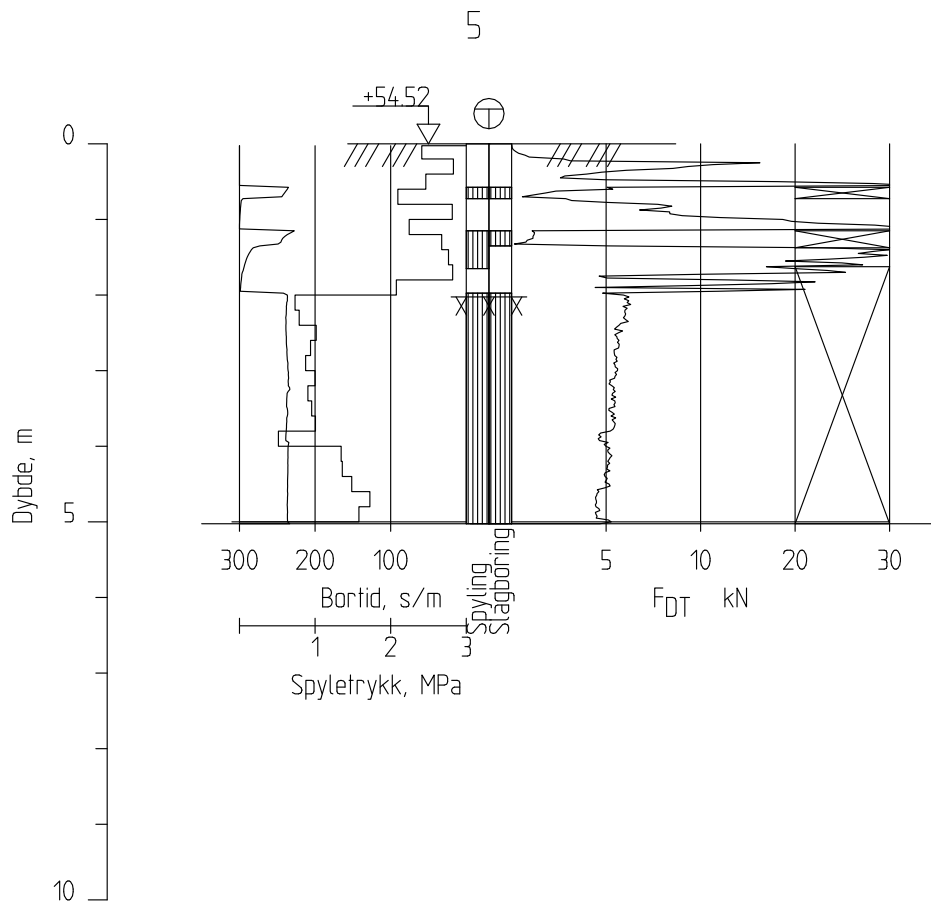


3

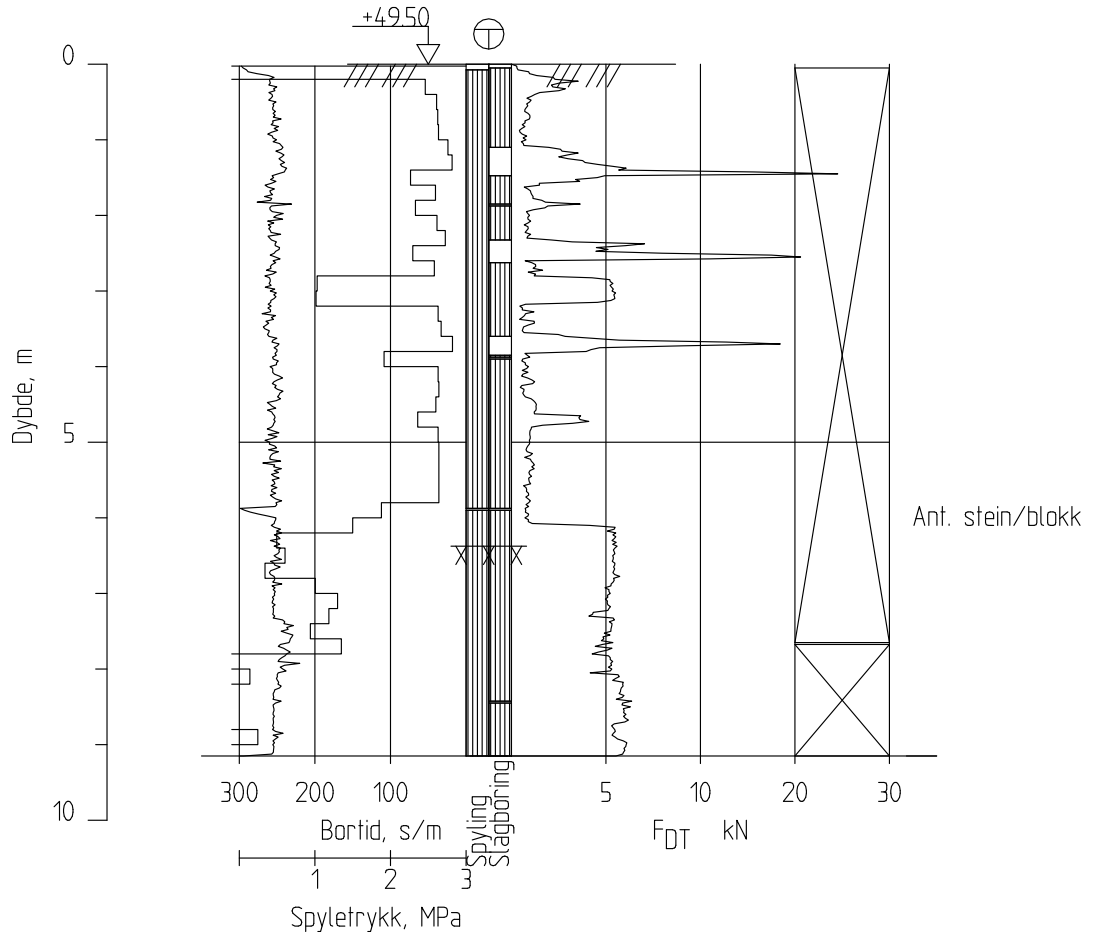


4

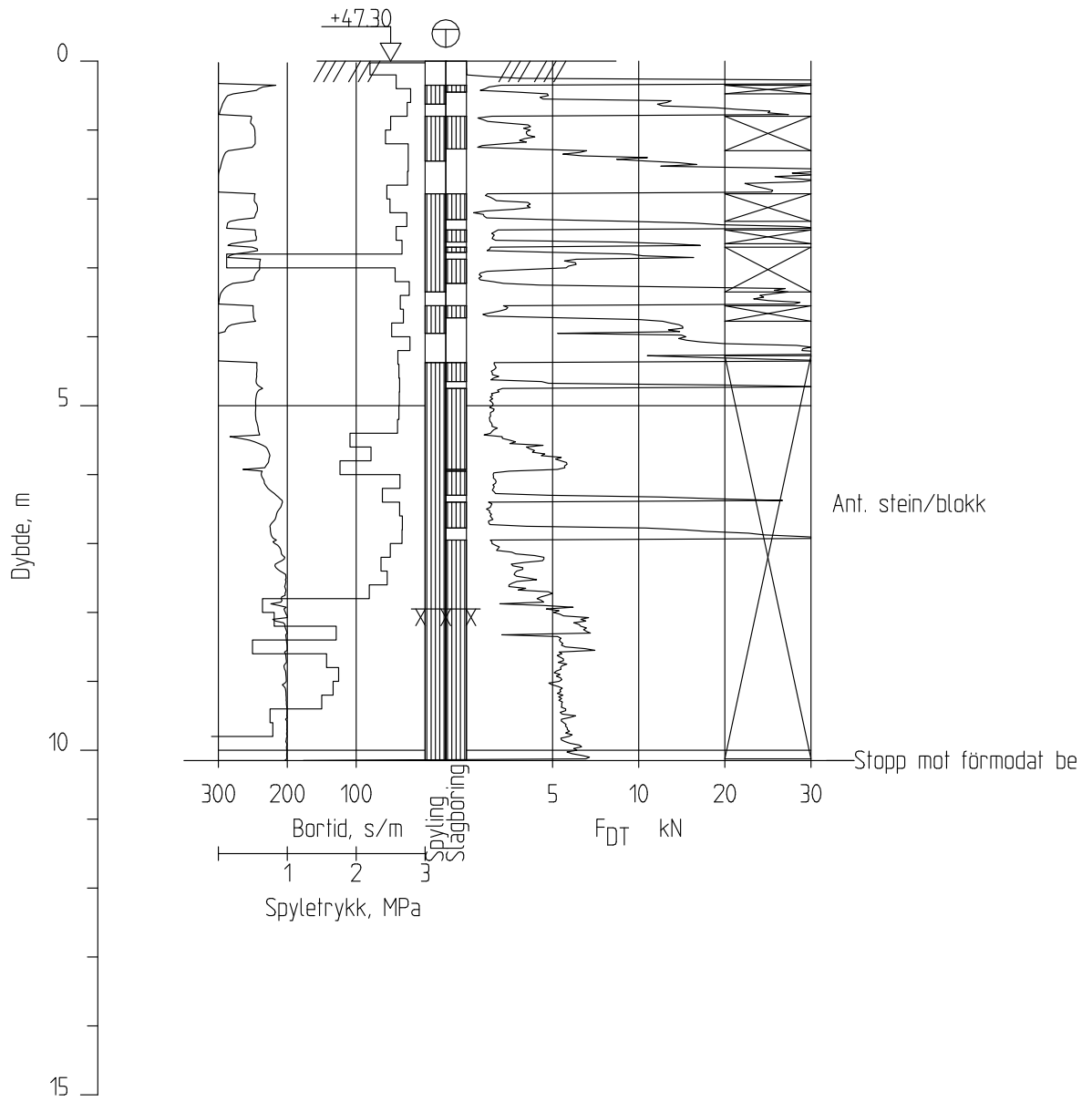




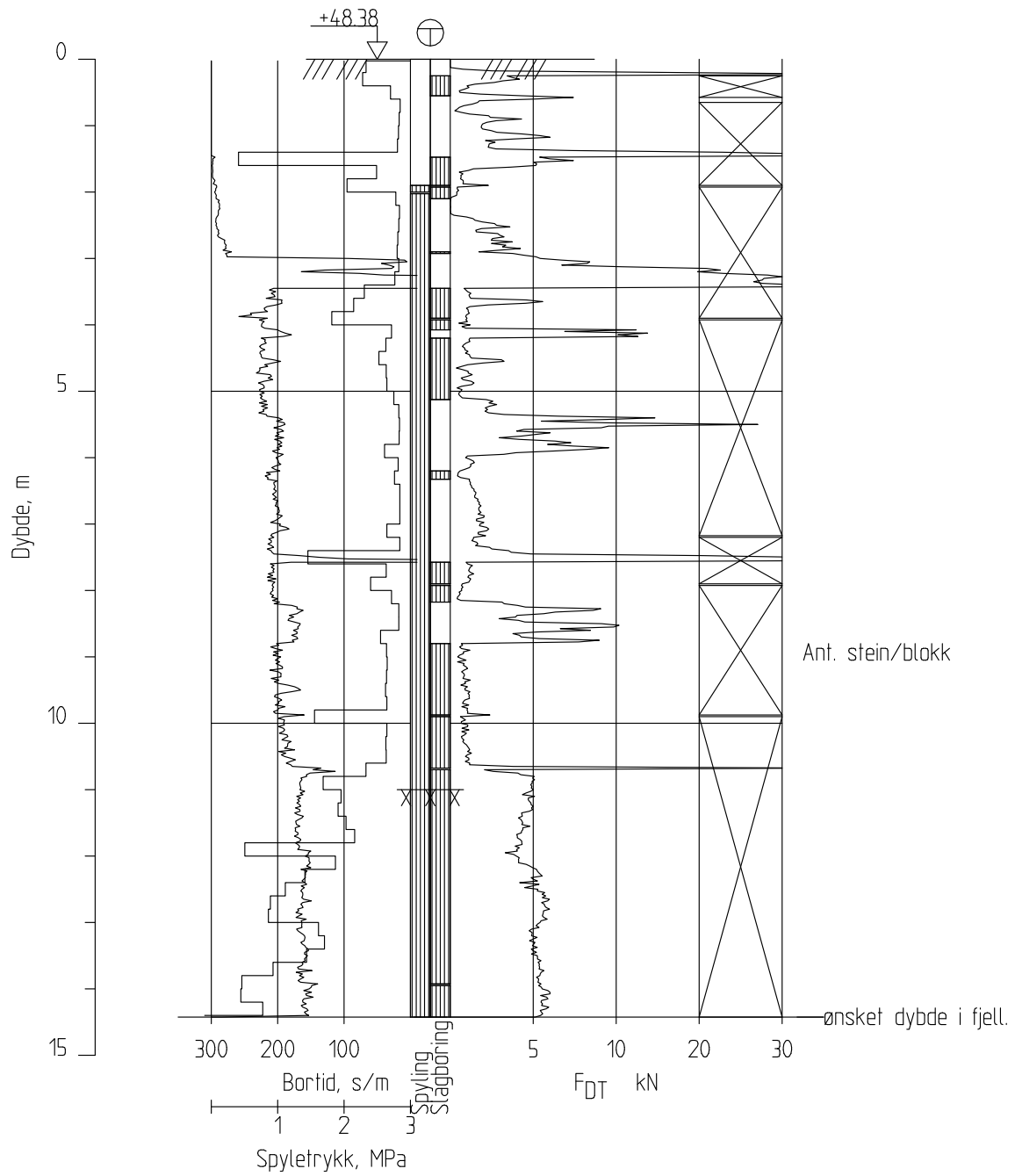
6



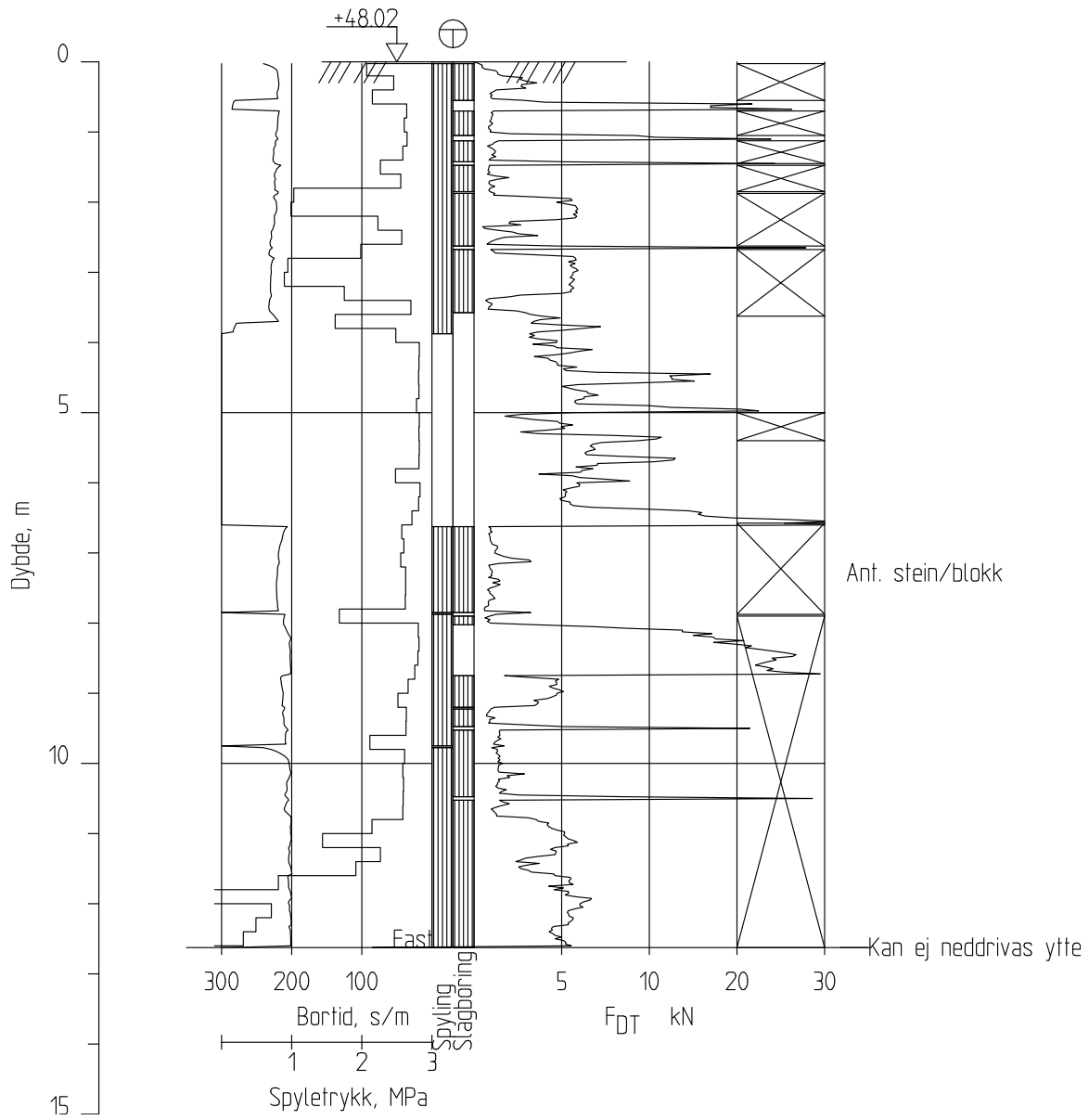
7



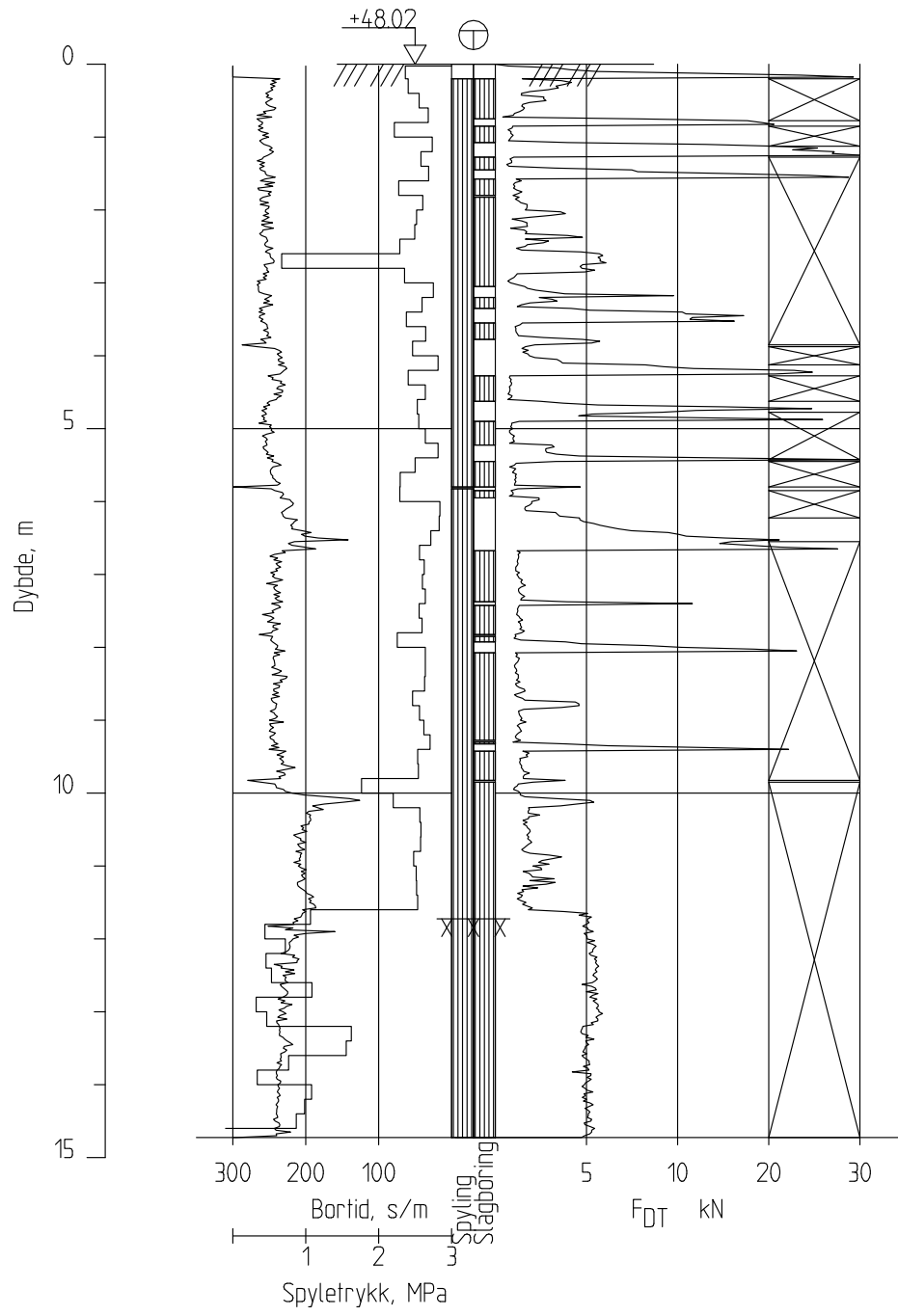
8



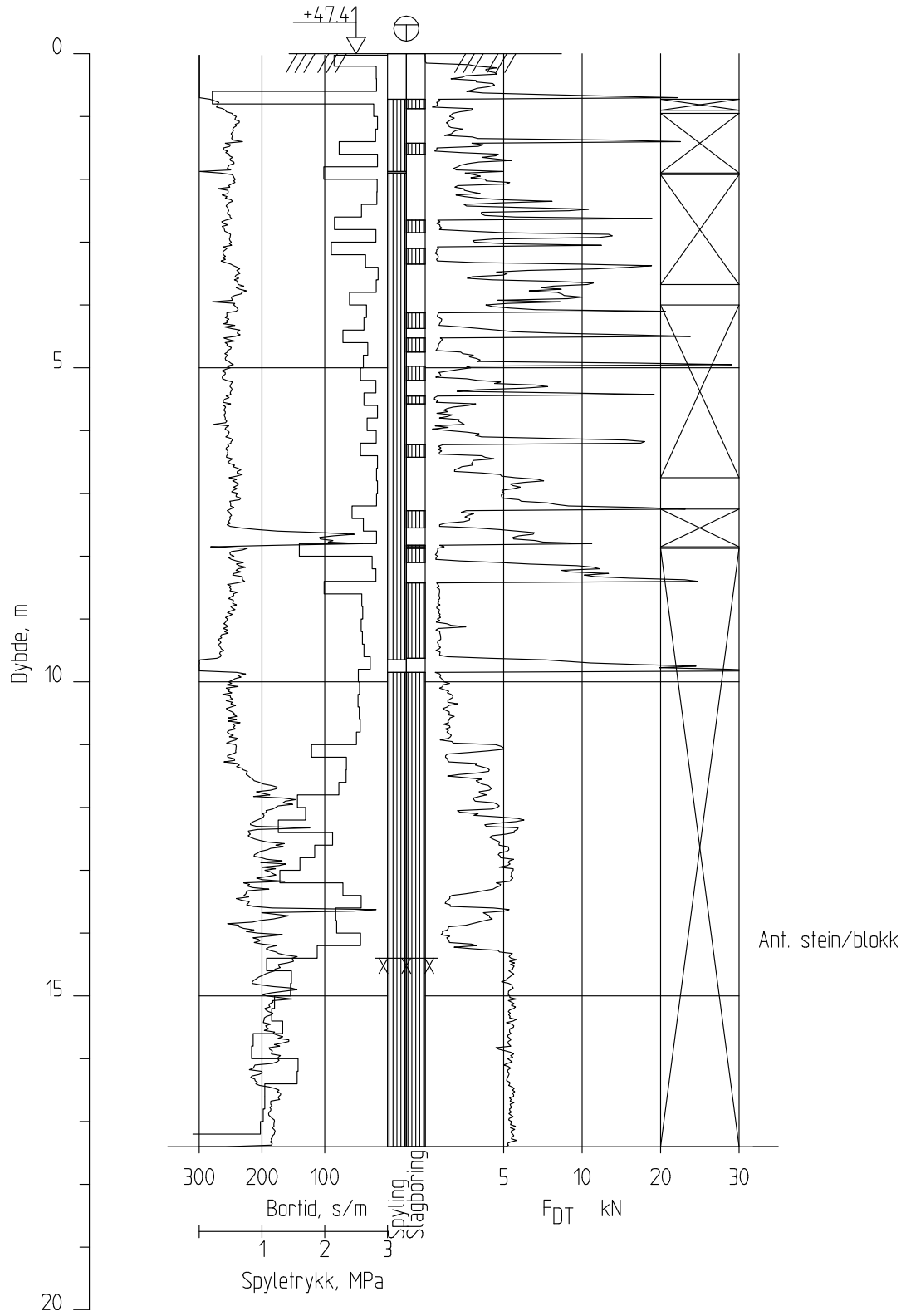
9



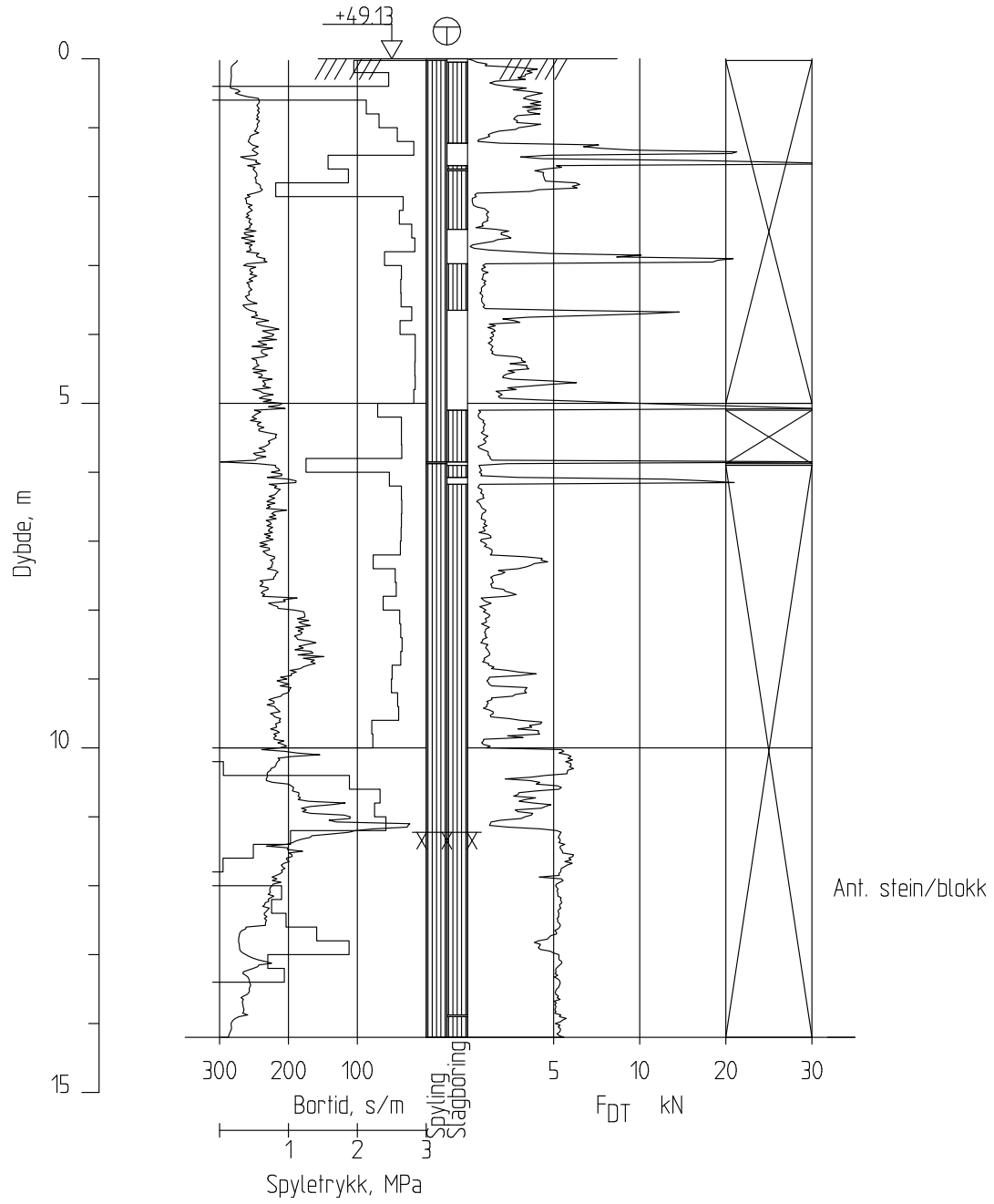
9B



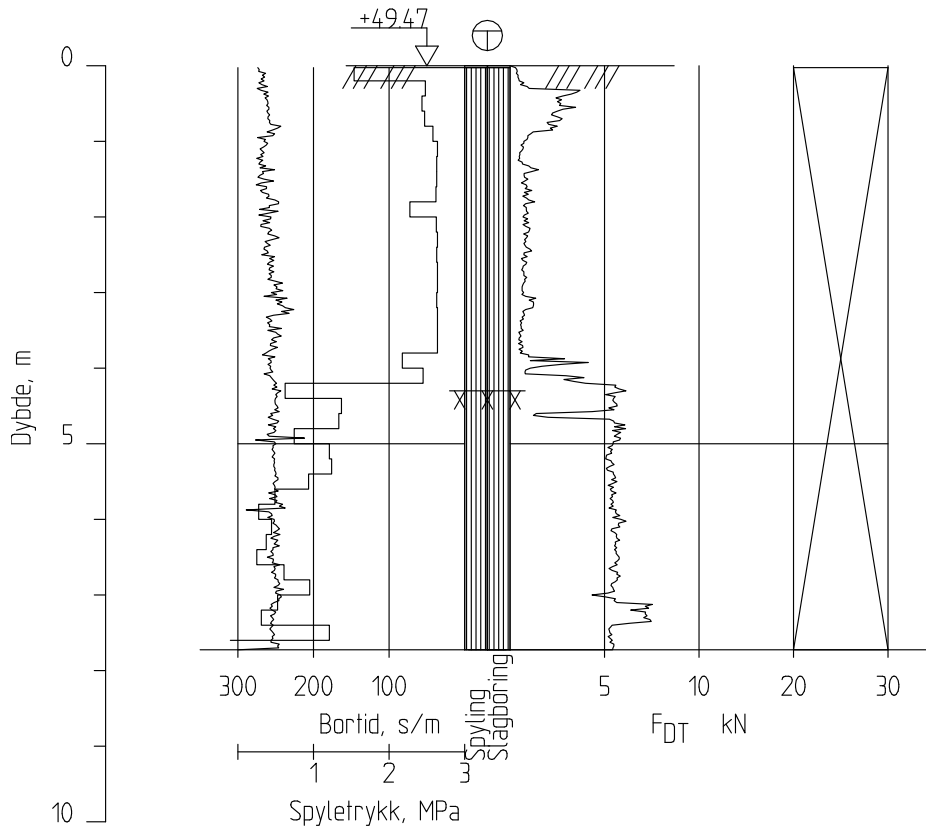
10



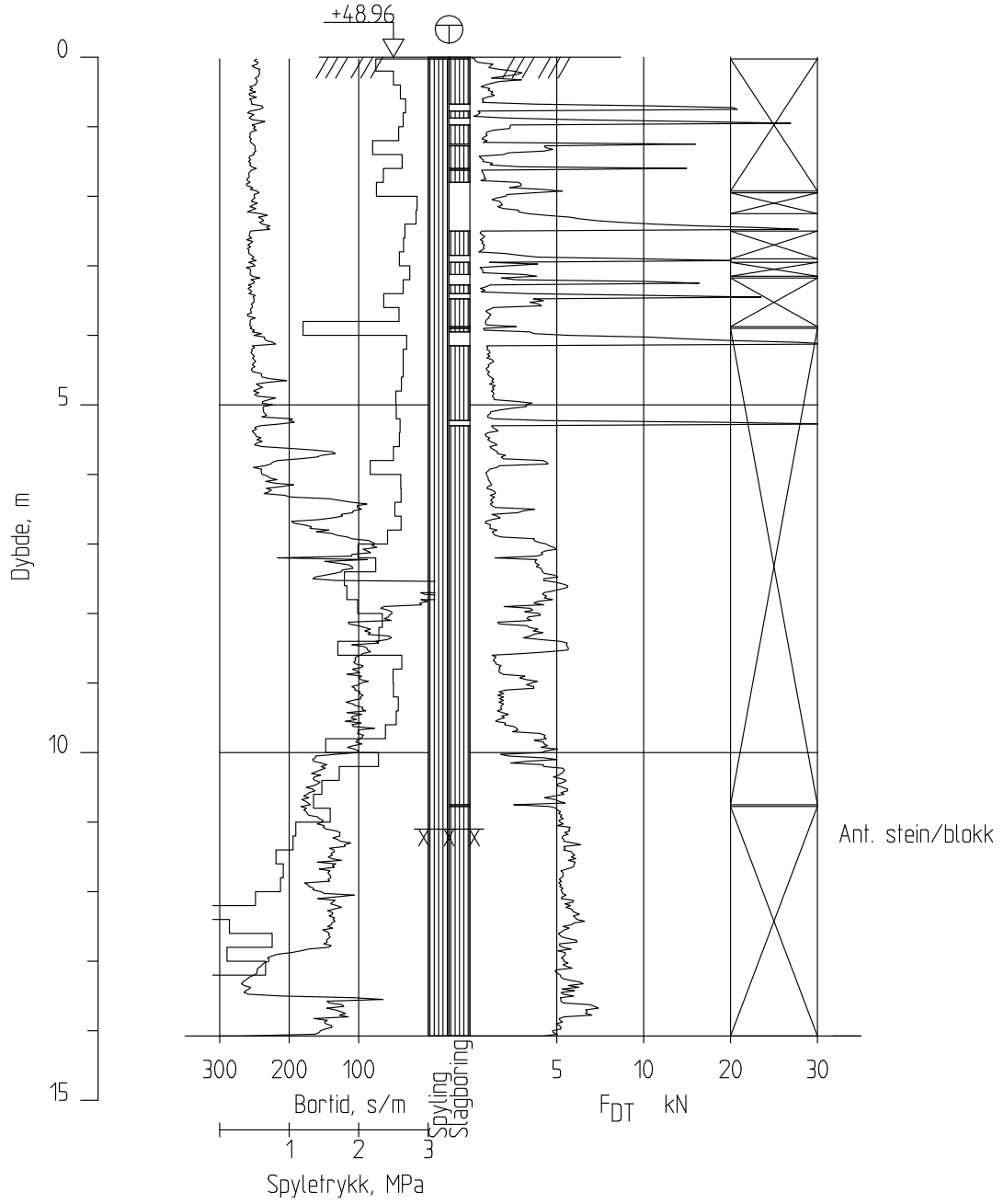
11



12



13



VEDLEGG 6. Borlogg

10.02.21	9	TOT	11,7	0,9		l		91	9	steinfylling i topp som går over ti antatt sandlag med innslag av stein før morene til antattberg på ca 11,7m. Probemer med rigg i kulde, vannet fryserog luftboring fungerer begrenset i morene og steinblokker da borlinje ikke holder seg åpen for borkakks, dette fører igjen til at når vi koommer til antatt berg så tetter huet seg og borstang og krne setter seg fast i berg.										
	10	TOT	14,4	3,0		v	1	94	9	avviker fra ngf, kjørt med spyling hele veien, det er for kadt ti og skru av og på vannet. Virker som morenemasser fra ca 3m. Jord/sand/stein i topp.										
	9	TOT	11,7	3,0		v	1	94	9	steinfylling i topp som går over ti antatt sandlag med innslag av stein før morene til antattberg på ca 11,7m avviker fra ngf pga kulde										
	13	TOT	11,1	3,0		v	1	94	9	asfalt i topp, antatt steinfylling som går over ti morene til berg avviker fra ngf grunnet kulde			1							
	11	TOT	11,2	3,0		v	1	94	9	asfalt i topp, antatt steinfylling som går over til sand/stein og morene til berg avviker fra ngf grunnet kulde			1							
	8	TOT	6,1	3,0		v	1	94	9	jod/grus i topp, antatt morene til berg.aviker fra ngf grunnet kulde										
	12	TOT	4,7	3,0		v	1	94	9	sand /grus/morene till berg			1							
12.02.21		INNMÅLING GPS	1,0							Grunneier har flyttet punkt 11 pga privat infrastruktur. Målt inn i etterkant av ekstern										

Kommentarer

--

VEDLEGG 7.
Tegningsforklaring for geotekniske kart og profil

Opptegning i plan / på oversiktskart.

TEGNINGSSYMBOLER

Nummerering i henhold til borpunktliste GeoPlot.

Symbol	Metode	Anmerkning	Symbol	Metode	Anmerkning
●	2401 Dreiesondering	Sondering m. registrering av motstand.	■	2410 Setningsmåling	Nivellements punkt.
⊙	2402 Prøveserie	Prøvene tatt med boringsredskap (skovlbor, prøvetager, diamantkjernebor m.m.)	⊖	2411 S.P.T.	Standard Penetration Test
□	2403 Prøvegrop	Prøvene tatt i gropvegg.	⊛	2412 Fjellkontrollboring	Boring ned til og i fjell.
⊠	2404 Prøvebelastning	Peler, terrengplater, fundamenter o.l.	⊖	2413 Poretrykkmåling	Inkludert måling av grunnvannstand.
○	2405 Enkel sondering	Sondering uten registrering av motst., f.eks. spyleboring, slagboring m.m.	●	2414 In situ permeabilitetsmåling	Infiltrasjonsforsøk, prøvepumping m.m.
◊	2406 Dreietrykksondering	Maskinsondering med automatisk registrering.	+	2415 Vingeboring	Måling av uomrørt og omrørt udrenert skjærstyrke.
▽	2407 CPTU	Sondering der spissmotstand, lokal friksjon og poretrykk registreres under nedpressing	∩	2416 Elektrisk sondering	Elektrisk motstand, korrosivitet etc.
⊗	2408 Skruplateforsøk	Kompressometer o.l.	⊞	2417 Helningsmåling	Inklinometer.
▼	2409 Ramsondering	Sondering der borstang slås ned. Stangdiameter, loddvekt og fallhøyde er normert. Q_0 registreres.	⊕	2418 Totalsondering	Kombinasjonsboring gjennom løsmasser og fjell.

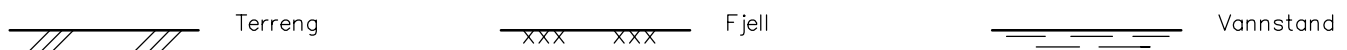
NIVÅER OG DYBDER (i meter)

$$\star \frac{12,8}{-5,7} 18,5+3,0$$

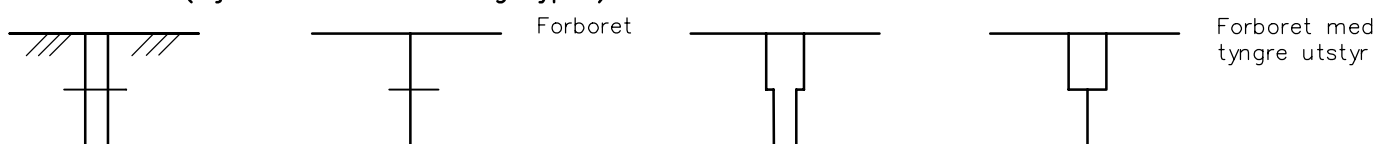
Over linjen : kote terreng eller elvebunn, sjøbunn ved boring i vann (12,8).
Ut for linjen : boret dybde i løsmasser (18,5). Evt. boret dybde i fjell angis etter plusstegn (+3,0).
Under linjen : sikker fjellkote.

OPPTEGNING I PROFIL

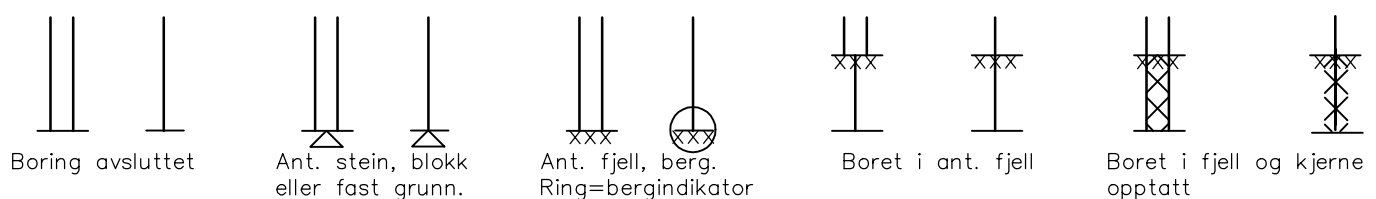
Generelt



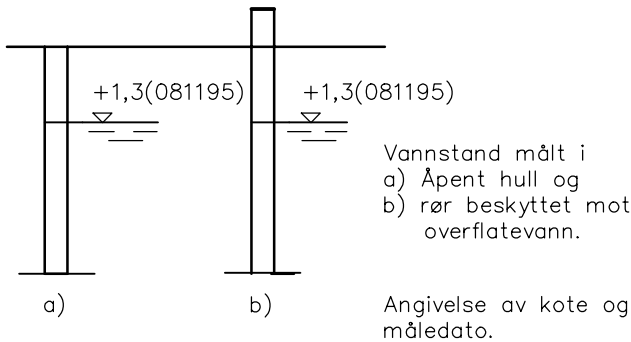
FORBORING (Gjelder alle sonderingstyper)



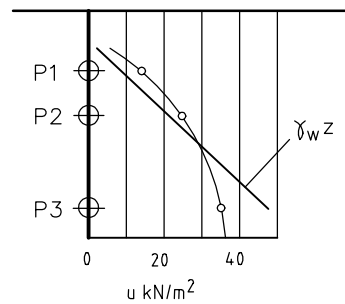
AVSLUTNING AV BORING (Gjelder alle sonderingstyper)



GRUNNVANNSTAND



⊖ PORETRYKK

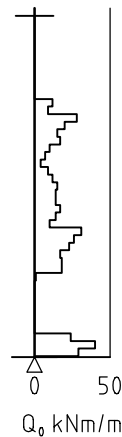


Poretrykk, u , fremstilles i et diagram. En teoretisk linje for hydrostatisk trykkfordeling γ_{wz} kan vises.

VANNSTAND

- HFV Høyeste flomvannstand
- HRV Høyeste reguleerte vannstand
- LRV Laveste reguleerte vannstand
- HHV Høyeste høyyvannstand
- LLV Laveste lavvannstand
- HV Normal høyyvannstand
- LV Normal lavvannstand
- MV Normal middelvannstand
- V Vannstand (dato angis)
- GV Grunnvannstand (dato angis)

▼ RAMSONDERING

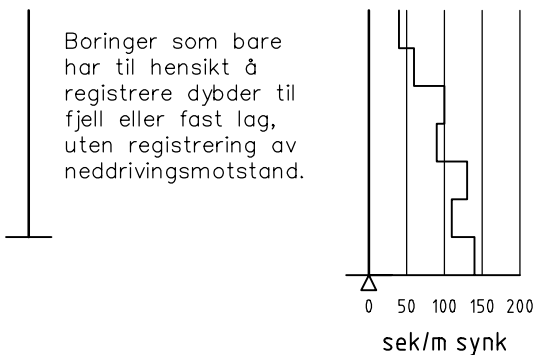


Rammemotstanden Q_0 angis som brutto rammeenergi i kNm pr. m synk av boret.

$$Q = \frac{W \times H}{s}$$

- der
- W = Tyngde av lodd (kN)
 - H = Fallhøyde (m)
 - s = Synk i m pr. slag

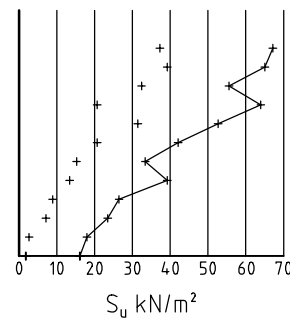
○ ENKEL SONDERING



Boringer som bare har til hensikt å registrere dybder til fjell eller fast lag, uten registrering av neddrivingsmotstand.

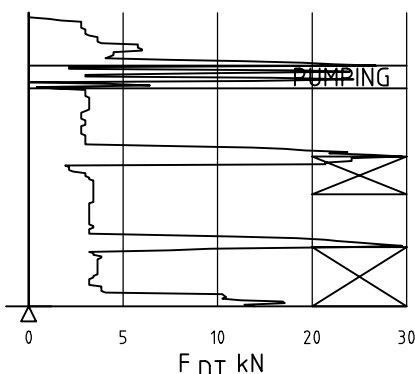
Ved enkel sondering med slagbormaskin og sondering med fjellrigg kan synk vises som sek/m.

+ VINGEBORING



Borhullet markeres med enkel tykk strek. Skjørstyrken s_u og s'_u angis i kN/m² med tegnet +. Verdier merka (+) ansees ikke representative. Verdien som angis er den kalibrerte omrørte og uomrørte skjørstyrke.

◆ DREIETRYKKSONDERING

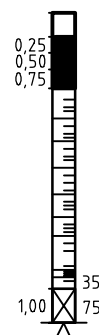


Vanlig boring med 25 omdr./min. Pumping

Økt rotasjon

Borhullet markeres med en enkel tykk strek. Målt nedpressingskraft er vist som funksjon av dybden. Kraften er registrert ved automatisk skriver.

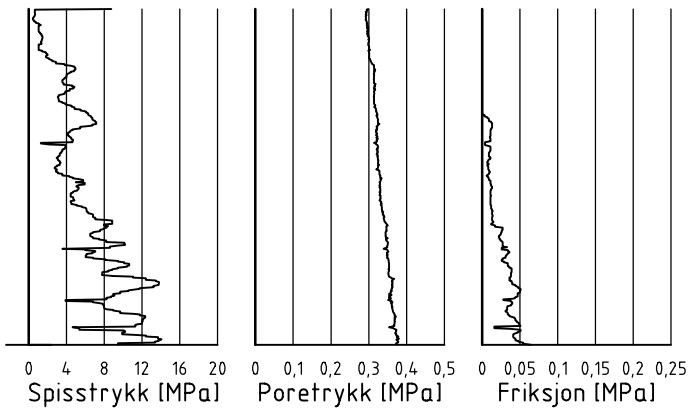
● DREIESONDERING



Forboringdybde markeres og diameter angis i mm. Vertikallasten i kN angis på borhullets v. side. Endring i belastning vises ved tverrstrek. Synk uten dreining markeres med skyggelegging eller raster.

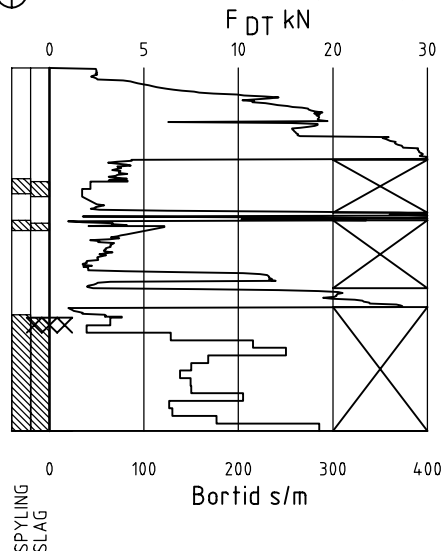
Hel tverrstrek for hver 100 halv-omdreining. Halv tverrstrek for hver 25 halv-omdreining. Mindre enn 100 halv-omdreining vises ved å skrive ant. halv-omdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverstr.

▽ CPT / TRYKKSONDERING



Trykksondering med poretrykksmåling og friksjonsmåling. Borhullet markeres med en tykk strek hvor spissmotstandskurven tegnes inn. Poretrykkskurven og friksjonskurven tegnes inn i høvelig nærhet til spissmotstandskurven. Skala velges etter (opptredende) målte spenninger.

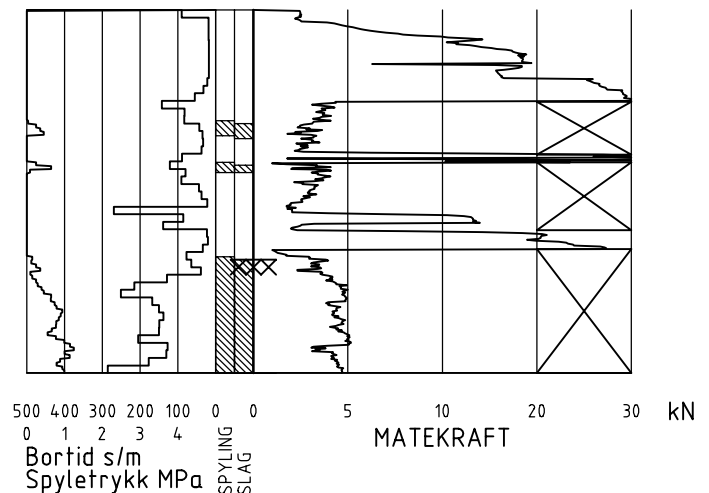
⊕ TOTALSONDERING (alt. 1)



Metoden er en kombinasjon av dreietrykksondering og fjellkontrollboring, med 57 mm borkrone.

Målt nedpressingskraft vises som funksjon av dybden der hvor boringen er utført med prosedyre som for dreietrykksondering. Økt rotasjonshastighet vises med kryss for denne delen av boringen.

⊕ TOTALSONDERING (alt. 2)



Ved boring med slag og spyling markeres dette med skravur. Bortid tegnes i blokker for hver 0,2m, evt. 1,0m (alternativ 1). Alternativt kan nedpressingskraft tegnes også for denne delen av boringen. Bortid tegnes da i blokker for hver 0,2m, evt. 1,0m, på motsatt side av diagrammet (alt. 2).

KODELISTE

Data som registreres kan kompletteres med borlederens egne inntrykk. For å hjelpe borlederen finnes det en kodeliste som anbefales brukt. Kodene kan om ønskelig tegnes til høyre for bordiagrammet. Disse koder benyttes:

GENERELLE KODER

- 00 Foreg. kode feil, skal være kode...
- 01 Startnivå for følgende kode
- 02 Metodebytte ved fortsatt sondering i samme hull (komb. m. ang. ny met.)
- 03 Ytterligere info. finnes

ANMERKNINGSKODER

- 10 Stoppnivå for tidligere forsøk (komb. m. stoppkode).
- 11 Lengre opphold i sond. (mer enn 5min.)
- 12 Dreining ikke utført fra det markerte nivå.
- 13 Sonden synker uten loddets vekt (ramsond.).
- 14 Sonden synker med loddets tyngde.
- 15 Sonderingsmotstand registreres ikke.
- 16 Stopp for poretrykksutjevning (CPT).
- 17 Poretrykksutjevning avsluttet.

FRIE KODER (EKSEMPEL)

- 60 Borstangen bøyer seg.
- 61 Trolig grunnvannsnivå.
- 62 Markert mottrykk under oppbygging.
- 63 Slutt mottrykk.

BEDØMMELSESKODER

- 30 Fyllmasse
- 31 Tørreskorpe
- 32 Leire
- 33 Silt
- 34 Sand
- 35 Grus
- 36 Morene
- 37 Torv
- 38 Gytje
- 40 Forekomst av stein
- 41 Stein, blokk eller berg.
- 42 Sluttnivå for stein eller blokk.

STOPPKODER

- 77 Slag og spyling slutter samt.
- 78 Pumping starter
- 79 Pumping slutter
- 90 Sondering avsl. uten å ha oppnådd stopp.
- 91 Fast grunn, sond. kan ikke drives videre etter norm. pros.
- 92 Ant. stein eller blokk
- 93 Ant. berg
- 94 Avsl. etter boret ønsket dybde i fjell.
- 95 Brudd i borstenger eller spiss.
- 96 Annen material- eller mask.feil
- 97 Boring avsl. (årsak notert)

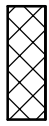
MASKINTEKNISKE KODER

- 70 Økt rotasjon begynner
- 71 Økt rotasjon avsluttet
- 72 Spyling begynner
- 73 Spyling slutter
- 74 Slag starter
- 75 Slag slutter
- 76 Slag og spyling starter samt.


PRØVESERIE

Materialsignatur (iht. NGF)

Anmerkning



Fjell



Stein og blokk



Grus

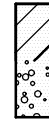


Sand

T = tørrskorpe
 Leire: R = resedimenterte masser
 K = kvikkleire

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.
 Morene vises ved skyggelegging.

Eks.:

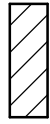


Moreneleire

Grusig morene



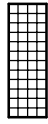
Silt



Leire



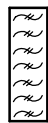
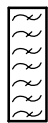
Skjell



Fyllmasse

Trerester
Sagflis

Matjord

Torv
PlanteresterGytje, dy
(vannavsatt)

For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

Ca = kalkkonkresjoner
 Fe = jernkonkresjoner
 AH = aurlulle

SYMBOLER FOR LABORATORIEDATA

Laboratoriebestemmelser	Bokstav-symbol	Tegn-symbol	Anmerkninger
Materiale			Jordarter beskrives i samsvar med retningslinjer gitt av NGF. Hovedbetegnelsen skrives med store bokstaver.
Vanninnhold Naturlig vanninnhold Plastisitetsgrense Flytegrense Flytegrense konus	W W _P W _L W _F	• ┌───┐ ├───┤ └───┘	Angis i masseprosent av tørrstoff. Metode skal angis.
Tyngdetthet / densitet Tyngdetthet Densitet Tørr densitet Korndensitet	γ ρ ρ _d ρ _s		Tyngdetthet kN/m ³ . Densitet t/m ³ . γ (kN/m ³)
Porøsitet Poretall	n e		
Skjørstyrke, udrenert Konusforsøk, uomrørt Konusforsøk, omrørt Enkelt trykkforsøk	s _{uk} s _{u'k} s _{ut}	▼ ▼ ∞	Symbolet settes i () hvis verdien ikke ansees representativ. Aksialdeformasjon ved brudd (ε _f) angis i % slik: $\frac{15-0-5\%}{10}$
Sensitivitet	S _t		Metode bør angis.
Organisk materiale Innhold av organisk karbon Glødetap Humusinnhold Formuldingsgraden	O _c O _{gl} O _{Na} v _P		Angis i masseprosent av tørrstoff før forsøk. Bestemt ved NaOH-metoden. Klassifisering etter von Post skala H ₁ –H ₁₀

Forøvrig benyttes bokstavsymboler vedtatt av The International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering.

Golder tilbyr tjenester innenfor følgende områder:

- **Geoteknikk og ingeniørgeologi**
- **Instrumentering og overvåkning**
- **Forurensningsvurderinger**
- **Konsekvensutredninger**
- **Miljøkartlegging**
- **Miljørådgiving**
- **BREEAM**
- **HMS**



golder.com