

RAPPORT

Randviken AS

Bø i Vesterålen. Farveisa avfallsfylling
Miljøteknisk rapport

115278r1-rev001

12.05.21

Prosjekt: Bø i Vesterålen. Farveisa avfallsfylling
Dokumentnavn: Miljøteknisk rapport
Dokumentnr: 115278r1-rev001
Dato: 12.05.21

Kunde: Randviken AS
Kontaktperson: Einar Sissener
Kopi:

Rapport utarbeidet av: Kajsa Onshuus
Rapport kontrollert av: Asbjørn Reisz
Prosjektleder: Kajsa Onshuus

Sammendrag:

Randviken AS vurderer kjøp og utvikling av eiendommen med Gnr. Bnr. 16/40 og 16/60 i Bø i Vesterålen, Nordland. Eiendommen ligger rett nordvest for Farveisa 26. Det ligger en tidligere kommunal avfallsfylling på store deler av eiendommen. GrunnTeknikk AS har fått i oppdrag å avklare om eiendommen framstår som mulig å utvikle, mht. forurensningssituasjon, grunnforhold generelt, og ev. gassutvikling i avfallsmassene. Det er utført miljøteknisk prøvetaking, totalsonderinger og gassmålinger på avfallsfyllingen. Dette rapporten redegjør for miljøtekniske undersøkelser. Geotekniske forhold er beskrevet i egen rapport. Gassmålinger er utført av DMR Miljø og Geoteknikk AS, og presentert i egen rapport.

Det er tatt ut prøver fra 28 punkter på tomten. Fyllmassene besto hovedsakelig av sandig, torv/matjord-preget fyllmasse, stedvis med innhold av grus. Det ble registrert avfallsrester i form av tegl, ståltråd, glass, betongrester, tekstiler, blikkbokser, keramikk, aluminium, gummi, isopor, trerester, papir og plastikk i massene. Fyllmasselaget varierte fra ca. 1-6 m i mektighet (størst mektighet i de sentrale delene, fra NØ mot SV), og avtok ut mot kantene. Det var svært lite grunn-/markvann i fyllingen, og det ble ikke registrert noen større synlige vannsig ut av fyllingen.

Det er generelt påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 2-5 i avfallsmassene. Det er fortrinnsvis bly, kobber og sink som er påvist i høye konsentrasjoner, og i 4 prøver overskrider grenseverdiene for farlig avfall for bly. I ytterligere 4 prøver er det påvist tilstandsklasse 5 for metaller. I tillegg er det påvist tilstandsklasse 5 for oljeprodukter i 2 prøver. Det er generelt påvist lave verdier av PCB og PAH. TOC-innhold i massene varierer fra 2,35-10,5 %.

Det er ikke endelig avklart hvordan eiendommen ønskes utviklet, men det er diskutert en løsning med et servicebygg (resepsjon/restaurant/kontorer etc.) som vil bli pelefundamentert til fjell sentralt på området (på avfallsfyllingen, evt. med «luftspalte» mellom bunnplate og terreng) og 8 mindre «utsiktshytter» plassert på oppstikkende fjellknauser i nærområdet. Akseptkriteriene for boligområder overholdes for «utsiktshyttene» som plasseres på bart fjell. Akseptkriteriene for sentrumsområder overskrider stedvis på avfallsfyllingen, i noen få punkter i overflate laget, og i 4 punkter der blykonsentrasjonene overskrider tilstandsklasse 5 i avfallsmassene.

Det er utført en risikovurdering mht. human helse og spredning av forurensning. Miljødirektoratets beregningsverktøy er benyttet for beregning av akseptkriterier. I tillegg er det utført eksempelberegninger med NGIs nye beregningsverktøy for helse- og spredning, for å sammenligne dataene. Beregningene viser

at akseptkriteriene for helserisiko ligger betydelig over maksimal målt konsentrasjon i massene på eiendommen, med unntak av den høyeste blyverdien. Gjennomsnittsverdiene ligger betydelig lavere enn det beregnede akseptkriteriet. Beregningene med NGIs nye verktøy indikerer at det med gitte forutsetninger ikke vil foreligge fare for overskridelser av MTDI (maksimalt tolerabelt daglig inntak) for barn eller voksne, hverken på kort eller lang sikt. Beregningene indikerer at den største spredningen foregår de første 5 årene, og at spredningen i stor grad har avtatt etter 20 år. Det kan forventes forhøyede konsentrasjoner av de aktuelle stoffene i grunnvannet i de første 5-10 årene, men EQS-verdien vil ikke overskrides i resipienten. Utlekkingen reduseres deretter i stor grad, og flater tilnærmet ut på et lavt nivå.

I forbindelse med detaljprosjektering må det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn. Denne må beskrive forurensningssituasjonen på eiendommen, konflikter mellom forurensning og planlagt arealbruk, og aktuelle tiltak for å unngå spredning og skadelig eksponering i både anleggs- og driftsfase. Aktuelle tiltak kan være fjerning og/eller tildekking av forurenset masse, og erosjonssikring av skråninger. Selv om det er registrert svært lite grunn-/markvann og sigevann i forbindelse med undersøkelsene, bør det i forkant av/i forbindelse med detaljprosjektering gjøres forsøk på uttak av grunnvann og sigevann for analyser, slik at de beregnede konsentrasjonene kan sammenlignes mot reelle data, og relevante tiltak kan prosjekteres dersom det er behov for det. Tiltaksplanen må også beskrive hvordan forurenset masse og evt. forurenset vann skal håndteres og disponeres. Alle forurensede masser som fjernes fra eiendommen må leveres til godkjent mottak.

Ved detaljprosjektering må overflatedekker og tildekking/erosjonssikring av fyllingfronten tilpasses slik at hele avfallsfyllingen har en tilfredsstillende tildekning, slik at eksponering og infiltrasjon av nedbør og overvann i avfallsmassene reduseres i størst mulig grad. Dette vil redusere produksjon av forurenset grunnvann og sigevann, og redusere utlekking ytterligere (selv om dette ikke framstår som et problem i dag). Samtidig må utsig av gass håndteres slik at gassen ikke hopper seg opp under dekker og konstruksjoner. Håndtering av gass vil også ivareta ev. uoppdaget flyktig forurensning fra avfallsmassene. Miljøtekniske tiltak må prosjekteres i tett samråd med tiltak mot gass, slik at det oppnås optimale løsninger både mht. tetting av overflater, og utledning av gass.

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning.....	4
2	Områdebeskrivelse	4
2.1	Beliggenhet.....	4
2.2	Grunnforhold	4
2.3	Resipienter	4
3	Potensielle forurensningskilder.....	5
3.1	Historikk og tidligere arealbruk	5
3.2	Tidligere undersøkelser.....	6
3.3	Oppsummering.....	7
4	Utførte undersøkelser.....	7
4.1	Feltarbeid.....	7
4.2	Generelt om tilstandsklasser for forurenset grunn.....	8
4.3	Resultater	9
5	Forurensningssituasjon og konsekvenser for planlagte arbeider.....	17
5.1	Akseptkriterier og føringer.....	17
6	Risikovurdering.....	20
6.1	Helsebasert risikovurdering.....	20
6.2	Spredningsbasert risikovurdering.....	25
7	Oppsummering.....	30

TEGNINGER

Tegn nr.	Tittel	Målestokk
0	Oversiktskart	1:30 000
1 - 4	Prøveplan/ Forurensningskart /Fyllingsmekthet	1:1000

VEDLEGG

1	Feltlogg/sjaktprofiler	5 sider
2	Analyserapport ALS Laboratory Group	107 sider
3	Konseptskisser, utkast til plankart, arealoppstillinger, utarbeidet av Børve Borchsenius Arkitekter AS	5 sider

REFERANSER

- [1] Miljødirektoratets Veileder M1780: Bygging på nedlagte deponier
- [2] Norsk standard NS10381-5: Jordkvalitet, Prøvetaking del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelser av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter
- [3] Miljødirektoratets Veileder TA-2553/2009: (Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn)
- [4] Miljødirektoratets Veileder TA-1629/1999: (Risikovurdering av forurenset grunn)
- [5] Norconsult 1999; Tiltaksplan for avslutning, kontroll og etterdrift av nedlagte kommunale avfallsplasser
- [6] NGUs web-kart (<http://www.ngu.no/kart-og-data/kartinnsyn>)
- [7] Miljødirektoratets naturbase (<http://kart.naturbase.no>)
- [8] Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase (<http://grunn.miljodirektoratet.no>).
- [9] www.kart.finn.no
- [10] Vannportalens vann-nett: <http://www.vannportalen.no/verktoy-og-kart1/vann-nett>
- [11] Miljødirektoratets veileder M608/2020: Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota av miljøtilstand i vann
- [12] Forskrift om rammer for vannforvaltningen (Vannforskriften)

1 Innledning

Randviken AS vurderer kjøp og utvikling av eiendommen med Gnr. Bnr. 16/40 og 16/60 i Bø i Vesterålen, Nordland. Eiendommen ligger rett nordvest for Farveisa 26. Det ligger en tidligere kommunal avfallsfylling på store deler av eiendommen. GrunnTeknikk AS har fått i oppdrag å avklare om eiendommen framstår som mulig å utvikle, mht. forurensningssituasjon, grunnforhold generelt, og ev. gassutvikling i avfallsmassene. Det er utført miljøteknisk prøvetaking, totalsonderinger og gassmålinger på avfallsfyllingen. Dette rapporten redegjør for miljøtekniske undersøkelser. Geotekniske forhold er beskrevet i egen rapport. Gassmålinger er utført av DMR Miljø og Geoteknikk AS, og presentert i egen rapport.

Tilgjengelig informasjon om avfallsfyllingen er gjennomgått, og det er utført miljøteknisk prøvetaking i 28 punkter fordelt utover fyllingen. Det ble påvist innhold av miljøgifter over Miljødirektoratets normverdier for forurenset grunn i avfallsmassene, og det er utført en risikovurdering mht. helse og spredning av forurensning. Mulige tiltak for å unngå human eksponering og spredning ved utvikling av området er beskrevet på et overordnet nivå. Tiltakene må detaljprosjekteres på et senere tidspunkt, når planer for utvikling er konkretisert.

Undersøkelsen og rapporten er utarbeidet iht. føringene i Miljødirektoratets Veiledere M1780 [1], NS10381-5 [2], Miljødirektoratets Veiledere TA-2553/2009 [3] og TA-1629/99 [4]. Det bemerkes likevel at slike undersøkelser alltid er basert på stikkprøver og at aldri kan utelukkes at det lokalt foreligger forurensning som ikke er avdekket.

Rapporten er revidert i mai 2021, med nye tegninger og skisser av planlagte bygg.

2 Områdebeskrivelse

2.1 Beliggenhet

Det aktuelle arealet ligger på en odde sydøst for tettstedet Vinje. Arealet ligger vestvendt mot Dingelvika i nordvest, og Nilsbukta i syd. Det går en fjellrygg i nord/sydlig retning langs sjøen i vest. Arealene ligger på ca. kote + 17 på det høyeste punktet i nordøst, og faller ned mot ca. kote + 6 ved fjellpartiet i vest, og det flater strandpartiet i syd. Det er synlig fjell i dagen både i nord, øst og sydvest. Det ser ut til at arealene fortrinnsvis drenerer mot Nilsbukta i syd, men også mot bukta i vest. Se oversiktskart i tegning 0 og Figur 1.

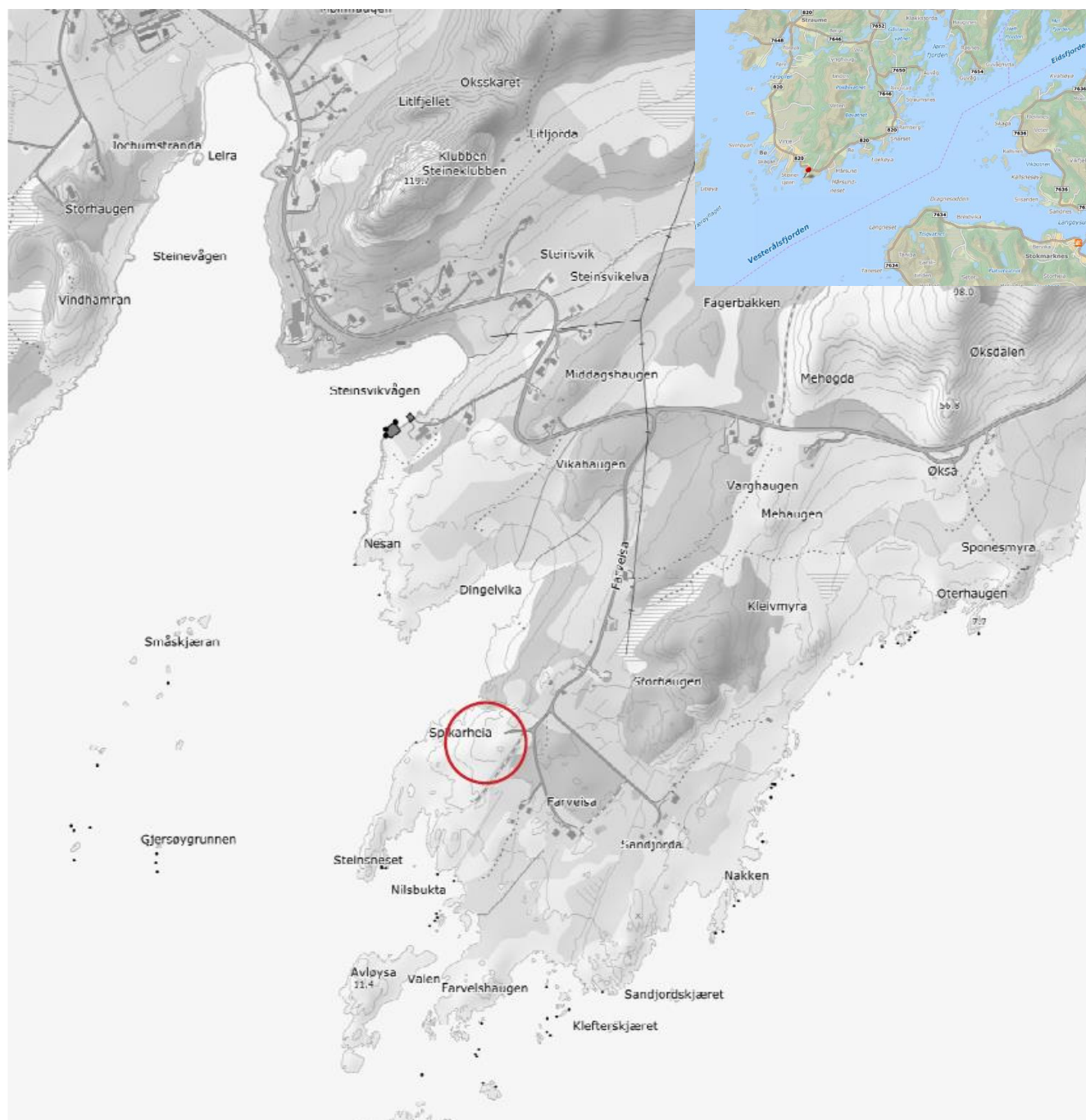
2.2 Grunnforhold

Iht. NGU elektroniske løsmassekart utgjøres grunnen fortrinnsvis av bart fjell [6], stedvis med tynt løsmasedekke.

2.3 Resipienter

Det ligger noen mindre kulper nedstrøms arealet, de to største som ligger lengst vest ser ut til å være lite påvirket av avrenning fra deponiet, mens den minste i øst er mer usikker. Arealene drenerer generelt til bukta i vest, og den litt mindre Nilsbukta i syd.

I bukta i vest og i innløpet til Nilsbukta er det registrert forekomst av skjellsand, som er vurdert som svært viktig i Miljødirektoratets naturbase [7]. I neste vik, sydøst for Nilsbukta er det registrert en forekomst av tareskog, som er registrert som viktig.



Figur 1: Utsnitt fra tegning 0 oversiktskart

3 Potensielle forurensningskilder

3.1 Historikk og tidligere arealbruk

Farveisa avfallsfylling er registrert i Miljødirektoratets Grunnforurensningsdatabase, med lokalitetsnummer 5723-A [8]. Fyllingen er registrert med påvirkningsgrad 2: Akseptabel forurensning med dagens areal og resipientbruk, og prosessstatus som avsluttet. Norconsult utarbeidet i 1999 en tiltaksplan for avslutning og tildekking av deponiet [5]. De historiske opplysningene her er hentet fra

denne rapporten. Det ble ikke utført prøvetaking av massene i avfallsfyllingen i forbindelse med utarbeidelse av avslutningsplanen.

Avfallsfyllingen var i drift fra 1970 og fram til 1998. Det er ikke kjent at det er utført noen form for bunn- eller sidetetting av fyllingen, men den antas å ligge på fjell. Det er usikkert i hvilken grad fjellet omkranser fyllingen sideveis. Det ligger fjellknauser i nord som muligens begrenser utlekking/innsig fra denne siden, men det er usikkert om og hvor tett fjellet er. Mesteparten av toppen på fyllingen har fall mot sjøen i syd/vest. I øst er toppdekket avsluttet med en slak skråning, med fall mot syd.

Det er fortrinnsvis deponert avfall fra husholdningene i kommunen, men det har ikke vært noen kontroll med mengder, eller hva slags type avfall som er deponert. Det antas at det kan foreligge begrensede mengder med farlig avfall (primært fra husholdninger, da det ikke har vært noen større industribedrifter som har generert farlig avfall i området). Fram til slutten av 1980-tallet ble avfallet brent på plassen, og det ble deponert askerester/slagg. Etter at brenningen opphørte ble avfallet doset ut i lag på ca. 0,5 m tykkelse, komprimert med hullaster, og dekket med 10-20 cm masse (utført daglig). Det har også vært mellomlagret/deponert noe avvannet slam på deponiet. Fra 1989 ble det etablert innsamling av farlig avfall i kommunen, og dette ble da ikke lenger deponert her.

Norconsult tok i 1999 prøver av det som kan antas å være sigevann fra fyllingen i en grøft nedstrøms fyllingen. Det ble ikke påvist konsentrasjoner av tungmetaller over analysens deteksjonsgrense (som var høy), men vannet ble vurdert til å være noe påvirket av avrenning fra deponiet. Det ble registrert høye natrium/kloridverdier, men dette kan også skyldes påvirkning fra sjøen.

Iht. rapporten fra Norconsult har fyllingen en utstrekning på ca. 18.000 m², og Norconsult har estimert avfallsmengdene til i størrelsesorden 20.500 tonn husholdningsavfall og noe slam. Mektigheten er estimert til ca. 3 m i gjennomsnitt. Fyllingen ble avsluttet i 2002. Synlig flyveavfall ble samlet inn og komprimert, og avfallsmassene ble dekket til med ca. 0,55 m toppdekke, bestående av slam, flis og stedlige masser av sand/grus. Ved avslutningen estimerte Bø kommune utstrekningen til ca. 11.000 m².

Miljødirektoratet ga i november 2020 ut en ny veileder for bygging på nedlagte deponier. Dersom det søkes om å bygge på eller i randsonen på deponier der det kan forventes gassutvikling, må det kunne dokumenteres at dette er helse- og miljømessig forsvarlig. Veilederen gir en gjennomgang av regelverk og forhold som bør undersøkes dersom det vurderes å bygge på nedlagte deponier, eller i randsonene til disse. Veilederen legger vekt på å klarlegge

- Påvirkning på grunn av gassdannelse i deponiet
- Påvirkning på grunn av kjemiske forurensninger i jord
- Spredning/avrenning av helse- og miljøskadelige stoffer, via sigevann og grunnvann

Undersøkelser bør utføres med relativt stor detaljeringsgrad allerede i planprosessen, for å sikre gjennomførbarhet. Ved ev. bygging må det utarbeides spesifikke tiltaksplaner for forurensset grunn og gass, som dokumenterer forholdene, og anbefaler relevante og robuste tiltak.

3.2 Tidligere undersøkelser

Som nevnt over så utarbeidet Norconsult i 1999 en tiltaksplan for avslutning og tildekking av avfallsfyllingen [5]. Det er i hovedsak en beskrivelse av omgivelser, drift, avfallstyper og generelle

vurderinger knyttet til avfall, forurensning og gassforekomst. Det ble ikke utført prøvetaking av massene i avfallsfyllingen i forbindelse med utarbeidelse av planen.

3.3 Oppsummering

Basert på historikk og tidligere arealbruk vurderes det som sannsynlig at det foreligger varierende grad av forurensning av olje, tungmetaller, PAH (tjærestoffer), og PCB, og eventuelt diverse løsemidler i avfallsmassene.

4 Utførte undersøkelser

4.1 Feltarbeid

Boring for miljøteknisk prøvetaking ble utført av GrunnTeknikk AS med Geostrøm AS som underleverandør. Arbeidene ble utført 21-24 januar 2021, parallelt med geotekniske undersøkelser. Værforholdene varierte, med temperaturer omkring -3 til -6 °C, og til dels svært kraftig vind. Detaljert feltlogg/sjaktprofiler foreligger i vedlegg 1.

Undersøkelsesområdet er ca. 12-13.000 m² stort. For å tilfredsstille kravene til prøvetetthet i relevante veiledere ble det boret i totalt 28 punkter på tomten. Det var i utgangspunktet planlagt boring i 30 punkter, men i 2 av punktene (SK29 og SK30) var det svært grunt til fjell/stor stein, og det var ikke mulig å få opp prøvemateriale. Se prøvetakingsplan i tegning -1 og Figur 2.

Siden mistanken om forurensning var basert på forekomst av avfall, og uten spesielt mønster i antatt fordeling, ble prøvepunktene plassert jevnt fordelt over fyllingens antatte utstrekning. Det ble boret gjennom hele fyllingen til naturlig grunn/fjell i alle punkter hvor det var mulig. Det ble tatt ut prøver for hver meter, eller når massene skiftet karakter. Prøvene ble tatt ut som samleprøver, bestående av min. 10 delprøver.

Fyllmassene besto hovedsakelig av sandig, torv/matjordpreget fyllmasse, stedvis med innhold av grus. Det ble registrert avfallsrester i form av tegl, ståltråd, glass, betongrester, tekstiler, blikkbokser, keramikk, aluminium, gummi, isopor, trerester, papir og plastikk i massene. Det var stedvis noe lukt i massene, men den sterke vinden ved feltarbeidene gjorde at det var vanskelig å kjenne/vurdere lukt.

Fyllmasselaget varierte fra ca. 1-6 m i mektighet (størst mektighet i de sentrale delene, fra NØ mot SV), og avtagende ut mot kantene. Overdekningslaget varierte fra ca. 0,5-1,5 m i mektighet, med minst mektighet i sørvest. Det var svært lite grunn-/markvann i fyllingen, men det ble registrert noe våte masser i SK14 og SK16, på hhv ca. 5,5 og 4,5 m dyp (rett over fjell). Det ble plassert grunnvannsbrønner i disse borpunktene, men det er svært usikkert om det er nok vann til at grunnvannet kan prøvetas. Det ble registrert et lite utsig av vann omtrent ved SK23. Det er også beskrevet noen mindre utsig på vestsiden fra lokalkjente, men dette ble ikke observert ved feltarbeidet.

Det ble totalt tatt ut 99 jordprøver fra prøvepunktene, hvorav 28 prøver ble tatt fra øvre meter, og resterende prøver fra underliggende avfallsmasser.

63 prøver ble levert til ALS Laboratory Group Norway for analyse av olje, tungmetaller, og PAH (tjærestoffer). 35 av prøvene ble også analysert for PCB og BTEX, og 16 prøver for en utvidet analysepakke som også inkluderer klorerte løsemidler og pesticider.

Totalt ble det analysert 28 prøver fra øvre meter, og 35 prøver fra underliggende avfallsmasser. Øvrige prøver ble oppbevart i påvente av analyseresultater. Etter at analyseresultatene ble mottatt ble det ikke vurdert å være behov for ytterligere analyser i denne omgang.



Figur 2: Utsnitt fra tegning 1, Prøvetakingsplan.

4.2 Generelt om tilstandsklasser for forurenset grunn

I henhold til Miljødirektoratets veileder TA 2553/2009 (Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn) skal analyseresultater fra miljøtekniske grunnundersøkelser sammenstilles mot helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn.

Veilederen deler forurenset grunn inn i 5 forskjellige tilstandsklasser, avhengig av påvist konsentrasjon av utvalgte miljøgifter. 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 farlig avfall.

Tabell 1: Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn

Element	Enhet	1 Meget god	2 God	3 Moderat	4 Dårlig	5 Svært dårlig
Arsen	mg/kg TS	< 8	8-20	20-50	50-600	600-1000
Bly	mg/kg TS	< 60	60 -100	100-300	300-700	700-2500
Kadmium	mg/kg TS	<1,5	1,5-10	10-15	15-30	30-1000
Kvikksølv	mg/kg TS	<1	1-2	2-4	4-10	10-1000
Kobber	mg/kg TS	< 100	100-200	200-1000	1000-8500	8500-25000
Sink	mg/kg TS	<200	200-500	500-1000	1000-5000	5000-25000
Krom (III)	mg/kg TS	<50	50-200	200-500	500-2800	2800-25000
Krom (VI)	mg/kg TS	<2	2-5	5-20	20-80	80-1000
Nikkel	mg/kg TS	< 60	60- 135	135-200	200-1200	1200-2500
ΣPCB7	mg/kg TS	< 0,01	0,01-0,5	0,5-1	1-5	5-50
DDT	mg/kg TS	<0,04	0,04-4	4-12	12-30	30-50
ΣPAH16	mg/kg TS	<2	2-8	8-50	50-150	150-2500
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,1	0,1-0,5	0,5- 5	5 -15	15-100
Alifater (C8-C10)	mg/kg TS	< 10	≤10	10-40	40-50	50-20000
Alifater (C10-C12)	mg/kg TS	< 50	50 - 60	60-130	130-300	300-20000
Alifater (C12-C35)	mg/kg TS	< 100	100-300	300-600	600-2000	2000-20000
Benzen	mg/kg TS	<0,01	0,01-0,015	0,015-0,04	0,04-0,05	0,05-1000

4.3 Resultater

Analyseresultatene for de stoffer som det finnes tilstandsklasser for, er sammenlignet med Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, og sammenstilt i Tabell 2. Resultatene er visuelt presentert i kart i tegning 1-3, og Figur 4-6. Analyserapporter er lagt ved i vedlegg 2.

Tabell 2: Analyseresultater, sammenstilt med Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn.

Element/Prøvenavn	Enhet	SK1 (0-1)	SK1 (1-2,5)	SK2 (0-0,6)	SK2 (0,6-2)	SK3 (0-0,4)	SK3 (0,4-1)	SK4 (0-1)	SK4 (1-2)	SK4 (2-3)	SK5 (0-0,9)	SK5 (0,9-2)	SK5 (2-3,3)
Tørrestoff	%	67,3	72,9	69,5	70,6	94,7	75,3	75,1	64,4	61	78,9	67,9	76,1
Arsen	mg/kg TS	5,56	6,63	i.p.	15,80	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	1,81	3,28	3,86
Bly	mg/kg TS	190	378	655	9880	3	31	6	15	10	23	294	4960
Kadmium	mg/kg TS	0,28	0,40	0,16	6,31	i.p.	i.p.	i.p.	0,11	0,13	3,38	3,30	4,63
Kvikksølv	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.
Kobber	mg/kg TS	111	355	23	502	9	11	16	27	17	65	183	1030
Sink	mg/kg TS	2740	1400	67	6760	19	38	35	160	212	410	1390	1860
Krom (III)	mg/kg TS	20	26,1	8,6	32	4	2	26,5	8	14	10	23,3	21,7
Krom (VI)	mg/kg TS	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.p.
Nikkel	mg/kg TS	22	25	18	37	i.p.	i.p.	17	i.p.	10	10	25	22
ΣPCB7	mg/kg TS	i.a	i.p.	i.a	0,02	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.p.	i.a	i.p.	i.p.
ΣPAH16	mg/kg TS	3,31	1,49	0,0	0,1	i.p.	i.p.	0,17	0,67	55,9	0,1	0,43	0,39
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,21	0,09	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,01	0,06	5,14	i.p.	0,03	0,02
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.
Alifater (C10-C12)	mg/kg TS	i.p.	51,30	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	156	4080	151	124	11	58	63	57	103	194	105	83
Benzen	mg/kg TS	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.p.	i.a	i.p.	i.p.

i.p.=ikke påvist

i.a.=ikke analysert

Element/Prøvenavn	Enhet	SK6 (0-0,4)	SK6 (0,4-2,2)	SK6 (4-5)	SK7 (0-0,5)	SK7 (0,5-1,5)	SK8 (0-1)	SK8 (3-3,4)	SK9 (0-1)	SK9 (3-3,4)	SK10 (0-0,4)	SK10 (0,4-1,6)	SK10 (4-5)
Tørrestoff	%	94,2	74,6	71,6	90,5	79,4	79,8	76,6	76,1	69	92,6	78,1	76,5
Arsen	mg/kg TS	i.p.	1,20	10,1	1,16	82,3	i.p.	1,41	0,90	7,75	i.p.	i.p.	2,58
Bly	mg/kg TS	6,8	130	580	25,1	161000	6,8	36,8	7,1	488	8,0	9,3	88,20
Kadmium	mg/kg TS	i.p.	0,30	5,05	0,34	7,63	i.p.	i.p.	i.p.	5,42	i.p.	i.p.	0,52
Kvikksølv	mg/kg TS	i.p.	i.p.	3,70	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.
Kobber	mg/kg TS	18,1	83,9	335	42,70	4330	27,4	147,00	9,98	627	26,9	12,3	2270
Sink	mg/kg TS	51,6	379	3180	282	1960	45,7	426	207	8600	48,3	54,8	496
Krom (III)	mg/kg TS	44,2	16,0	46,2	14,8	19,0	34,0	16,4	11,2	40,3	54,8	6,5	13,6
Krom (VI)	mg/kg TS	i.a	i.p.	i.p.	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a
Nikkel	mg/kg TS	11,70	13,30	62,1	7,50	80,6	16,6	17,8	7,4	48,2	11,0	i.p.	9,2
ΣPCB7	mg/kg TS	i.a	i.p.	0,04	i.a	0,02	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.p.
ΣPAH16	mg/kg TS	i.p.	0,05	1,71	0,05	4,17	i.p.	0,22	0,06	0,26	i.p.	0,46	0,27
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	i.p.	i.p.	0,09	i.p.	0,11	i.p.	0,02	i.p.	0,01	i.p.	0,04	0,02
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.
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.
Alifater (C12-C35)	mg/kg TS	25,5	127	249	47,7	362	95,1	195	84,4	71,8	15,2	80,5	113
Benzen	mg/kg TS	i.a	i.p.	i.p.	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.p.

i.p.=ikke påvist

i.a.=ikke analysert

Element/Prøvenavn	Enhet	SK11 (0-0,9)	SK11 (0,9-2)	SK11 (3-4)	SK12 (0-0,5)	SK12 (3-4)	SK13 (0-0,5)	SK13 (4-5)	SK14 (0-0,6)	SK14 (0,6-1,8)	SK14 (3-4)
Tørstoff	%	91,6	81,4	78,5	94,5	47,6	75,5	31,8	83,6	70,2	81,2
Arsen	mg/kg TS	i.p.	6,16	13,60	i.p.	3,68	3,06	42,80	0,68	i.p.	1,61
Bly	mg/kg TS	760	256	2470	8	29	9	16	28	21	41
Kadmium	mg/kg TS	i.p.	5,71	9,58	i.p.	0,14	i.p.	0,22	i.p.	0,35	0,25
Kvikksølv	mg/kg TS	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.
Kobber	mg/kg TS	41	507	5130	14	25	29	56	39	109	40
Sink	mg/kg TS	186	1590	7550	62	210	141	411	118	194	221
Krom (III)	mg/kg TS	12	30,0	106	40	16	42	30,9	50	24	30
Krom (VI)	mg/kg TS	i.a	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
Nikkel	mg/kg TS	57	35	39	9	9	23	13	16	31	118
ΣPCB7	mg/kg TS	i.a	i.p.	0,003	i.a	0,01	i.p.	0,01	i.a	i.p.	i.p.
ΣPAH16	mg/kg TS	0,11	0,11	0,7	0,2	0,80	1,29	2,45	0,36	0,20	0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,01	i.p.	0,06	i.p.	0,03	0,07	0,04	0,03	0,02	i.p.
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.
Alifater (C10-C12)	mg/kg TS	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	11,6	i.p.	46,4	i.p.	i.p.	i.p.
Alifater (C12-C35)	mg/kg TS	54	81	51	26	776	74	3080	26	130	893
Benzen	mg/kg TS	i.a	i.p.	i.p.	i.a	i.p.	i.p.	0,01	i.a	i.p.	i.p.

i.p.=ikke påvist

i.a.=ikke analysert

Element/Prøvenavn	Enhet	SK15 (0-0,7)	SK15 (3-4)	SK16 (0-1)	SK16 (4-5)	SK17 (0-1)	SK17 (3-3,8)	SK18 (0-1)	SK18 (1-2)	SK18 (5-6)	SK19 (0-0,7)	SK19 (4-5)
Tørstoff	%	71	81,1	89,5	75	79	73,4	92,8	80,6	78,9	92,4	82,1
Arsen	mg/kg TS	i.p.	i.p.	0,83	17,20	i.p.	2,25	i.p.	1,12	0,67	i.p.	1,48
Bly	mg/kg TS	3	14	28,6	16900	8,0	16,4	6,8	6,8	17,8	7,2	54,5
Kadmium	mg/kg TS	i.p.	i.p.	i.p.	3,94	i.p.	1,02	i.p.	i.p.	0,16	i.p.	0,11
Kvikksølv	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.
Kobber	mg/kg TS	31	59	25	917	36,0	26,3	13,1	15,2	16,8	22,0	40,5
Sink	mg/kg TS	65	59	114	2210	218	184	66,1	64,1	346	38	186
Krom (III)	mg/kg TS	10,2	26	9,7	28,9	19,5	15,9	28,4	32,6	23,8	4,1	8,5
Krom (VI)	mg/kg TS	i.a	i.a	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.p.	i.a	i.a
Nikkel	mg/kg TS	47	16	8,4	120	25,2	10,6	56,6	29,0	39,6	73,6	8,5
ΣPCB7	mg/kg TS	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a	0,02	i.a	i.p.	0,01	i.a	0,00
ΣPAH16	mg/kg TS	1,62	0,27	0,12	0,33	0,09	0,74	i.p.	0,30	0,98	i.p.	0,25
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,13	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	i.p.	0,02	0,03	i.p.	0,01
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.
Alifater (C10-C12)	mg/kg TS	i.p.	10,7	i.p.	4,20	i.p.	83,9	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.
Alifater (C12-C35)	mg/kg TS	197	243	43,50	731	51,90	480	i.p.	358	347	27,00	118
Benzen	mg/kg TS	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.p.	i.a	i.p.

i.p.=ikke påvist

i.a.=ikke analysert

Element/Prøvenavn	Enhet	SK20 (0.3-1)	SK20 (2-3)	SK21 (0-0.6)	SK21 (2-3)	SK22 (0-1)	SK22 (2-3)	SK22 (3-4)	SK23 (0-1)
Tørrstoff	%	75,4	67,4	72,8	68,2	73,4	73,2	72	75,4
Arsen	mg/kg TS	1,33	2,79	0,95	3,29	0,65	1,91	1,88	1,28
Bly	mg/kg TS	5,9	61,1	19,0	744	28,2	6,7	28,0	5,1
Kadmium	mg/kg TS	i.p.	i.p.	i.p.	1,66	0,30	0,16	0,21	i.p.
Kvikksølv	mg/kg TS	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.
Kobber	mg/kg TS	1480	613	23	8790	94	23	54	7
Sink	mg/kg TS	250	90	146	791	312	129	236	30
Krom (III)	mg/kg TS	18	6,3	20,8	30	18	8	15,9	6
Krom (VI)	mg/kg TS	i.a	i.a	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a	i.a
Nikkel	mg/kg TS	16	i.p.	18	28	36	7	18	i.p.
ΣPCB7	mg/kg TS	i.a	i.p.	i.a	0,00	i.a	i.p.	i.p.	i.a
ΣPAH16	mg/kg TS	0,07	0,26	0,2	0,3	1,38	0,36	0,35	0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	i.p.	i.p.	0,03	0,02	0,11	0,01	0,03	i.p.
Alifater (C8-C10)	mg/kg TS	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.
Alifater (C10-C12)	mg/kg TS	i.p.	6,80	i.p.	5,00	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.
Alifater (C12-C35)	mg/kg TS	51	218	61	269	98	182	135	46
Benzen	mg/kg TS	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.p.	i.a

i.p=ikke påvist

i.a=ikke analysert

Element/Prøvenavn	Enhet	SK23 (1-2)	SK24 (0-1.2)	SK25 (0-1)	SK25 (1-2.3)	SK26 (0-1)	SK26 (3-4)	SK26 (4-5)	SK27 (0-1)	SK27 (1-2)	SK28 (0-0.8)
Tørrstoff	%	50,7	68,9	68,1	53,8	71,7	68,6	74	90,9	83,1	84,8
Arsen	mg/kg TS	1,86	4,06	i.p.	i.p.	8,85	7,35	1,96	1,46	1,32	2,00
Bly	mg/kg TS	257	3,6	9,0	7,8	9,60	79,8	27,8	3,0	54,1	61,4
Kadmium	mg/kg TS	0,28	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	0,55	0,17	i.p.	11,1	1,48
Kvikksølv	mg/kg TS	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.
Kobber	mg/kg TS	68	16	52	39	12,4	217	2170	8,08	132	47,5
Sink	mg/kg TS	346	45	51	129	137,00	2490	1360	128	1190	876
Krom (III)	mg/kg TS	25	9	63,1	52	9,55	31,5	17,0	7,08	29,4	34,1
Krom (VI)	mg/kg TS	i.p.	i.a	i.a	i.a	i.a	i.p.	i.p.	i.a	i.a	i.a
Nikkel	mg/kg TS	17	17	27	28	6,3	263	47	6,3	14,3	16
ΣPCB7	mg/kg TS	0,01	i.a	i.a	i.p.	i.a	0,01	i.p.	i.a	0,01	i.a
ΣPAH16	mg/kg TS	0,14	0,1	0,23	2,00	0,17	0,19	0,12	0,41	2,69	1,32
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	i.p.	i.p.	0,02	0,04	0,02	0,02	0,01	0,04	0,26	0,93
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.
Alifater (C10-C12)	mg/kg TS	i.p.	i.p.	i.p.	3,60	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.	i.p.
Alifater (C12-C35)	mg/kg TS	96	32	57	376	55,7	211	280	10,3	57,2	209
Benzen	mg/kg TS	i.p.	i.a	i.a	i.p.	i.a	i.p.	i.p.	i.a	i.p.	i.a

i.p=ikke påvist

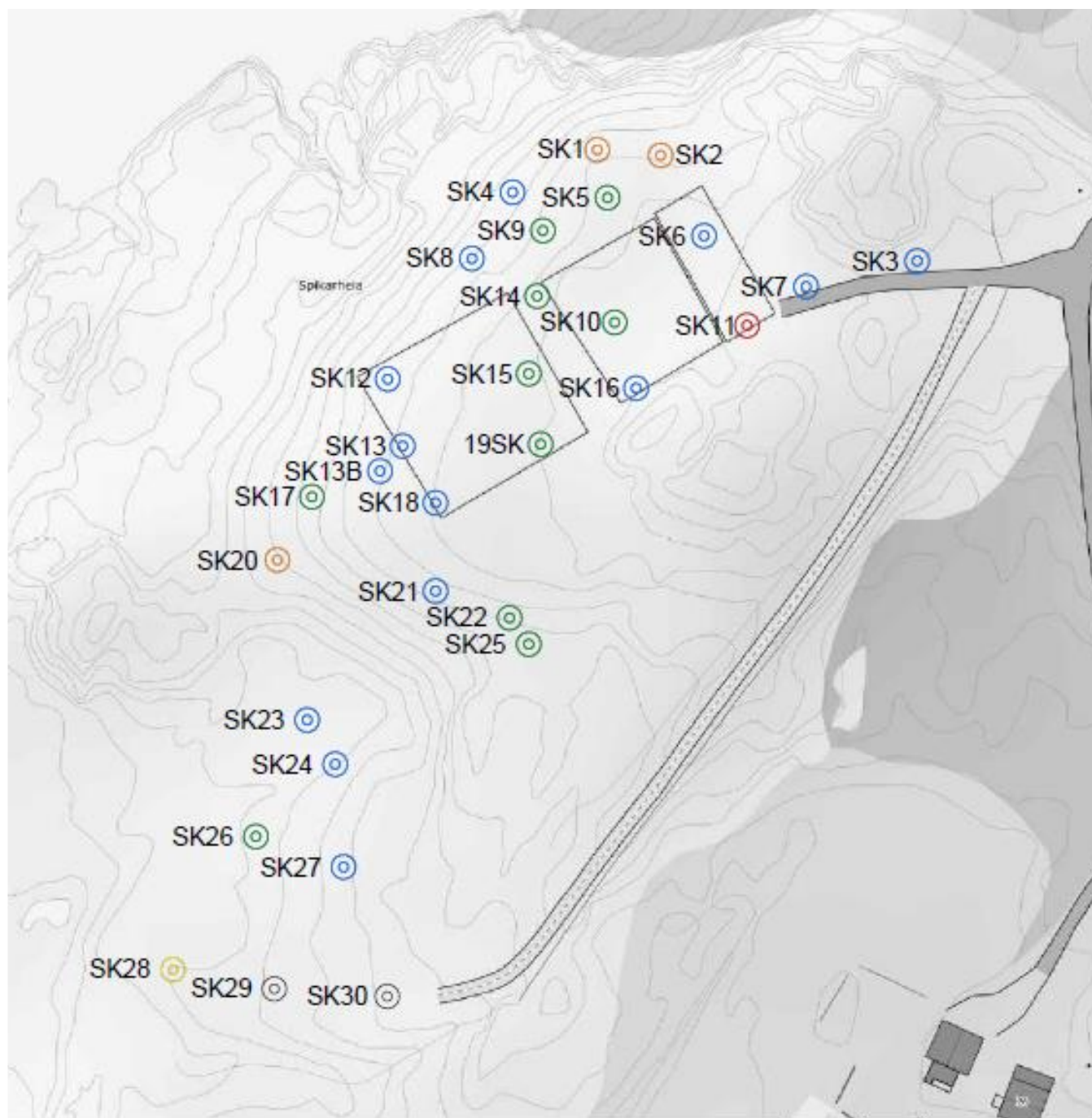
i.a=ikke analysert

Det er generelt påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 2-5 i avfallsmassene. Det er fortrinnsvis bly, kobber og sink som er påvist i høye verdier, og i 4 prøver overskrider grenseverdiene for farlig avfall for bly. I ytterligere 4 prøver er det påvist tilstandsklasse 5 for metaller. I tillegg er det påvist tilstandsklasse 5 for oljeprodukter i 2 prøver. Utover disse prøvene er det påvist tilstandsklasse 4 i 13 prøver. I 16 prøver fra avfallsmassene er det påvist tilstandsklasse 3 eller bedre. Det er generelt påvist lave verdier av PCB og PAH. TOC-innholdet i massene varierer fra 2,35-10,5%. Av 7 prøver ligger gjennomsnittet på ca. 5.1%.

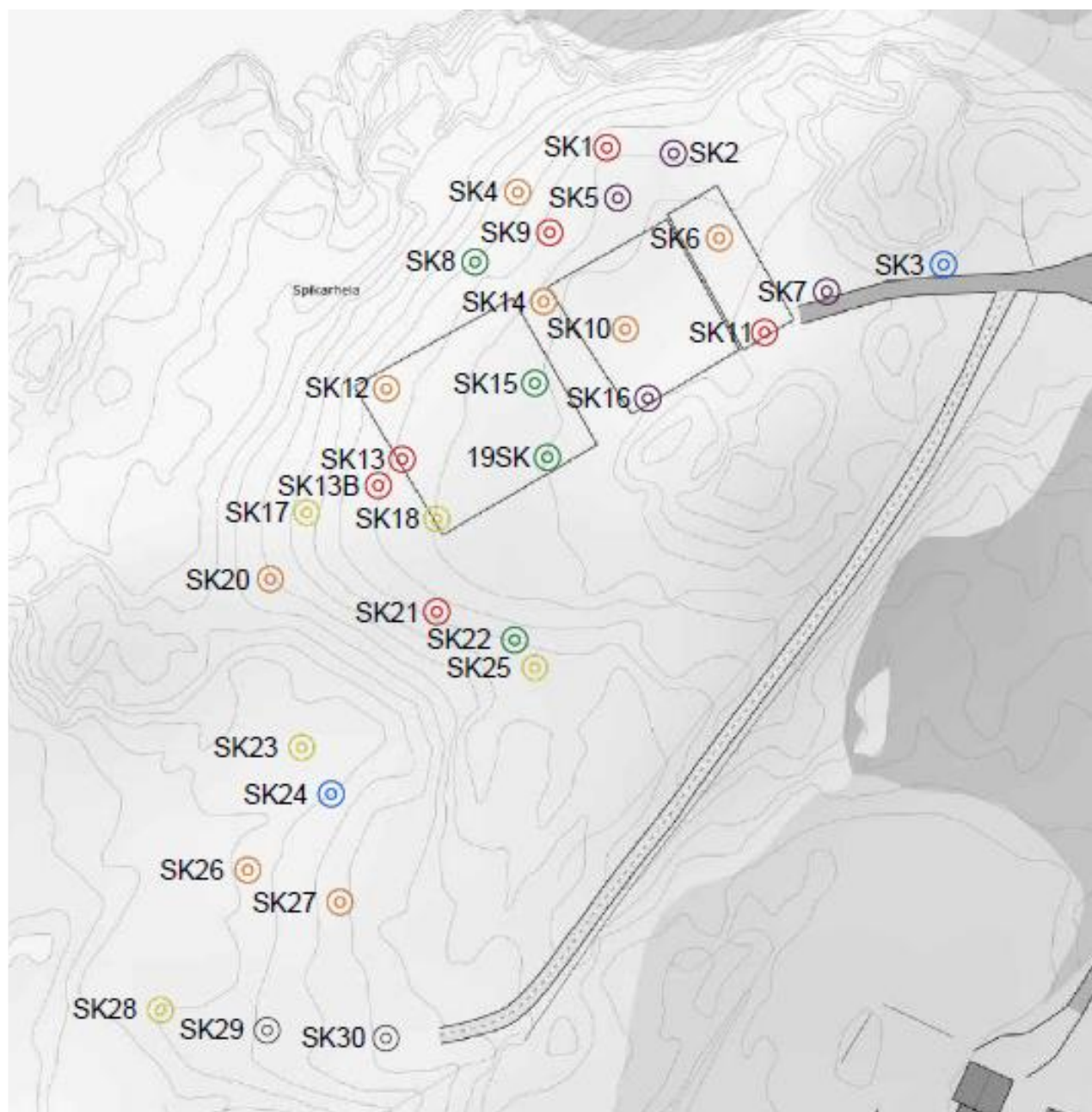
I SK1, 2, 11, 20 og 28 overstiger forurensningstilstanden tilstandsklasse 2 i øvre m. Dette er i randsonen av fyllingen, og det antas at dette skyldes dårlig overdekning/sammenblanding av avfallsmaser og tildekkingslag i forbindelse med tildekkingen i 2002.

Det foreligger ikke tilstandsklasser for alle analyserte komponenter. Det er ikke påvist forurensning over normverdi for noen av disse komponentene, med unntak av pentaklorfenol, hvor det er registrert 0,007 mg/kg i en prøve, mot normverdien på 0,006 mg/kg. I øvrige 15 prøver som ble analysert for pentaklorfenol er dette ikke påvist. Det er også registrert verdier over norm for enkelte PAH'er i SK4 (2-3). Dette ivaretas av tilstandsklassen for Σ PAH, og er ikke videre kommentert.

Det er ingen spesielle mønster i forurensningsinnholdet. Dette er som forventet i en slik gammel avfallsfylling, der forskjellige avfallsfraksjoner har vært deponert om hvert annet.

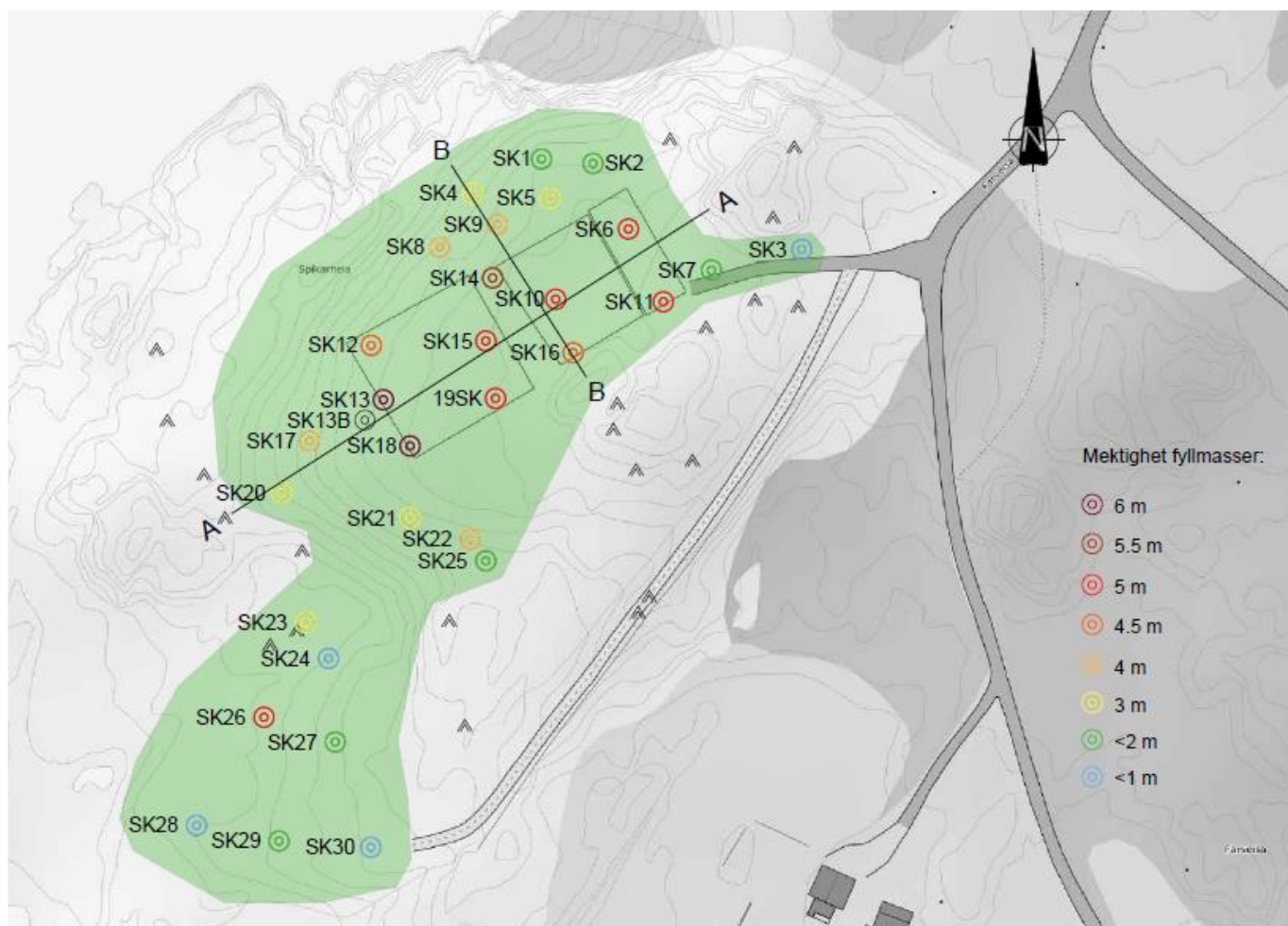


Figur 3: Utsnitt fra tegning 3, Forurensningskart, 0-1 m. Punktene er fargelagt iht. tilstandsklasser for forurenset grunn iht. tabell 1.

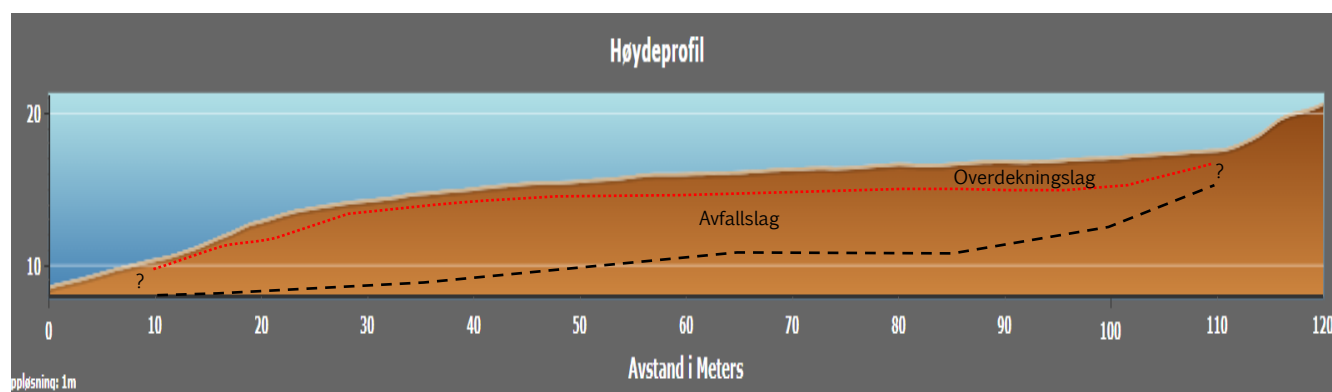


Figur 4: Utsnitt fra tegning 2, Forurensningskart, høyeste påviste tilstandsklasse. Punktene er fargelagt iht. tilstandsklasser for forurenset grunn iht. tabell 1.

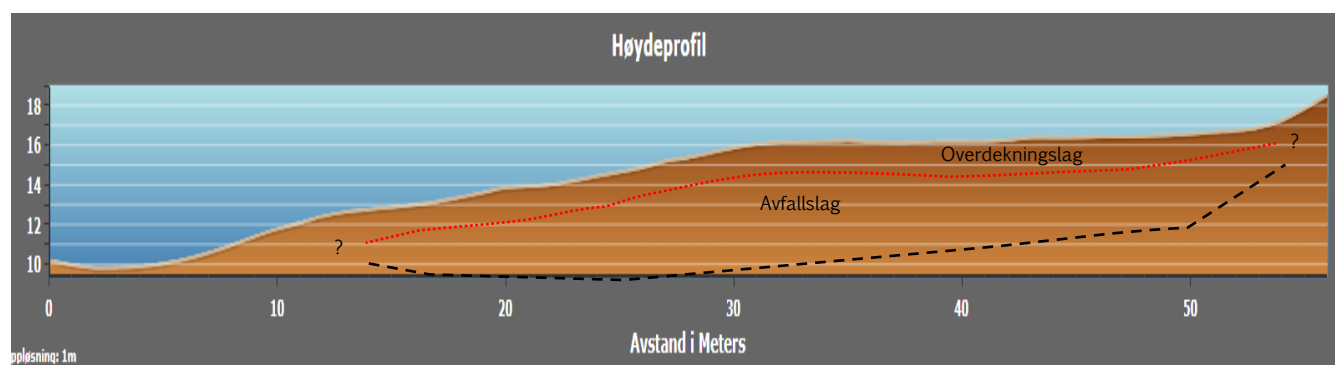
Fyllingens antatte utbredelse, samt mektighet basert på registrerte boredybder, er vist i figur 5. Det er også tegnet opp to dybdeprofiler av fyllingen, fra NØ til SV (profil A) og NV-SØ (profil B). Se Figur 6 og 7.



Figur 5: Fyllingens antatte utstrekning (grønnskavert), og mektighet, basert på vurdering av terreng og boredybder.



Figur 6: Profil A, basert på profil fra høydedata.no, med omtrentlig inntegnet fyllingsmektighet og overdekningslag.



Figur 7: Profil B, basert på profil fra høydedata.no, med omtrentlig inntegnet fyllingsmektighet og overdekningslag.

5 Forurensningssituasjon og konsekvenser for planlagte arbeider

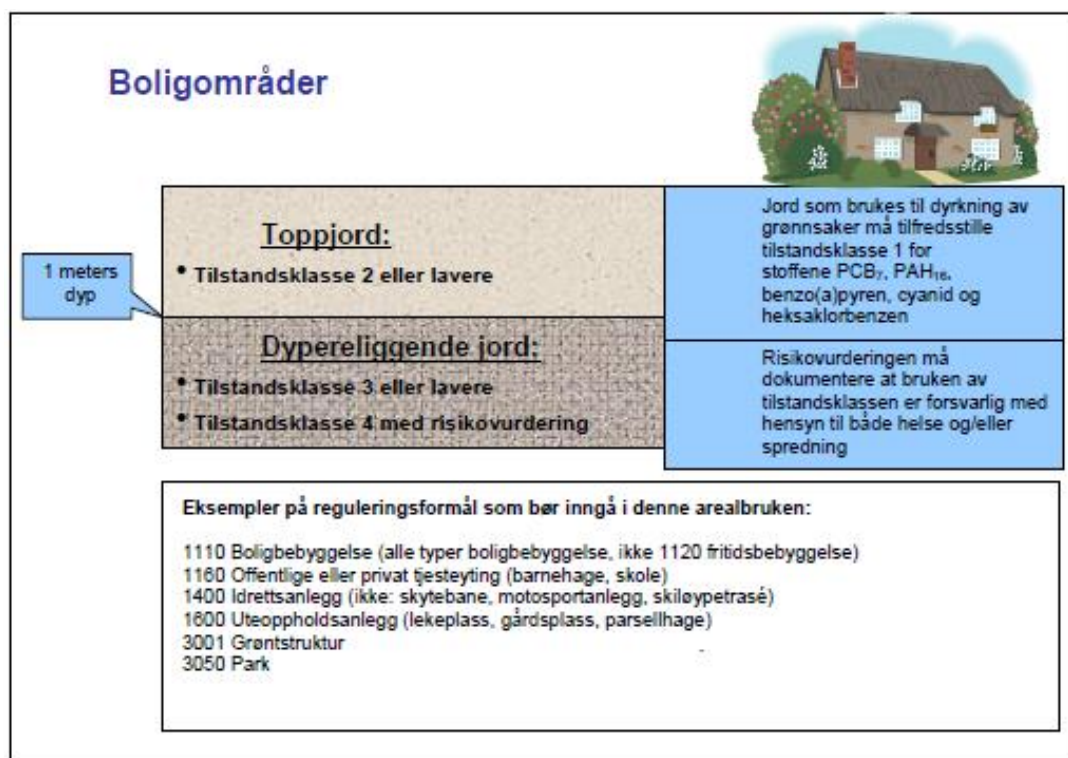
5.1 Akseptkriterier og føringer

Miljødirektoratets veileder TA 2553/2009 beskriver grenseverdier for hva som kan aksepteres av forurensning i masser som ligger igjen på en eiendom etter et terrenginngrep. Akseptkriteriene avhenger av planlagt arealbruk.

Det er ikke endelig avklart hvordan eiendommen skal utvikles, men det er diskutert en løsning med et servicebygg (resepsjon/restaurant/kontorer etc.) som sannsynligvis vil bli pelefundamentert til fjell sentralt på området (på avfallsfyllingen, sannsynligvis med luft mellom gulvkonstruksjon og terreng) og 8 mindre «utsiktshytter» plassert på oppstikkende fjellknauser i nærområdet. Se konseptskisse i Figur 8, og i vedlegg 1. Det er derfor tatt utgangspunkt i arealbruk for boligområder/sentrumsområder. For arealer med bygg for varig opphold/overnatting kan det aksepteres tilstandsklasse 2 eller lavere i øvre meter, og tilstandsklasse 3 eller lavere i dypereliggende jord (> 1m). Tilstandsklasse 4 kan aksepteres i dypereliggende jord dersom en risikovurdering dokumenterer at det er forsvarlig. Se Figur 9.



Figur 8: Utsnitt fra konseptskisse, utarbeidet av Børve Borchsenius Arkitekter AS .



Figur 9: Miljødirektoratets generelle grenseverdier for boligområder

For arealer med bygg med servicefunksjoner og kontorer kan det aksepteres tilstandsklasse 3 eller lavere i øvre meter, og i dypereliggende jord (> 1m). Tilstandsklasse 4 og 5 kan aksepteres i dypereliggende jord dersom en risikovurdering dokumenterer at det er forsvarlig. Se Figur 10.



Figur 10: Miljødirektoratets generelle grenseverdier for sentrumsområder, kontor og forretning

Akseptkriteriene for boligområder overholdes for «utsiktshyttene» som plasseres på bart fjell. Akseptkriteriene for sentrumsområder overskrides stedvis på avfallsfyllingen, i noen få punkter i overflatelaget, og i 4 punkter der blykonsentrasjonene overskrider tilstandsklasse 5 i avfallsmassene i dypereliggende lag.

6 Risikovurdering

Risikovurdering for å avklare om det er forsvarlig å la registrert forurensning bli liggende igjen på lokaliteten er utført iht. Miljødirektoratets veileder TA-1629/99 [4]. Det skal iht. veilederen utføres både helsemessige og spredningsmessige vurderinger. Vurderingene er basert på stedsspesifikke akseptkriterier, som er beregnet med hjelp av beregningsverktøyet som hører til TA-1629/99.

Beregningsverktøyet forutsetter eksponering for forurensning via "standard" definerte eksponeringsveier: via munn, hud, støv, gass, eller konsum av forurenset grunnvann (drikkevann), grønnsaker eller fisk som kan ha tatt opp forurensning. Relevante eksponeringstider og stedsspesifikke data for transport og reaksjonsmekanismer settes inn i beregningsverktøyet, som så beregner akseptkriterier for hva som kan aksepteres av gjennliggende forurensning utfra helsemessige betraktninger. Verktøyet beregner også konsentrasjoner i poreluft, grunnvann og resipient, som kan brukes videre i spredningsvurderinger.

6.1 Helsebasert risikovurdering

Iht. Miljødirektoratets veileder TA-1629/99

I beregningen er det tatt høyde for både utendørs og innendørs eksponering, men det er lagt til grunn at hele avfallsfyllingen skal være dekket til med min 1 m ren masse. Ved slik tildekking blir inntak via munn, hud og støv svært begrenset (utendørs areal) eller irrelevant (innendørs). Eksponering via drikkevann og grønnsaker blir irrelevant for begge kategorier. Det er lagt til grunn at lokalt fanget fisk (rett utenfor fyllingen) utgjør 20% av totalt inntak. Totalt inntak tilsvarer 1 kg/fisk pr uke hele livet. 20 % av dette tilsvarer en middag med lokalt fanget fisk per uke.

Eksponering av forurensning kan da kun skje via inndamping av flyktig forurensning i de deler av bygningene som etableres direkte på grunn, eller via inntak av fisk. Akseptkriteriene for ikke flyktig forurensning blir svært høye under slike forutsetninger.

Transport og reaksjonsmekanismer, og jordspesifikke parametere for beregningene er gitt i tabell 3. Eksponeringsveier/tider som er benyttet, og beregnede akseptkriterier er gitt i Tabell 4.

Beregningene er utført for bly, kobber, sink og oljeprodukter (alifater C12-C335), som er de stoffer som er påvist i høyeste konsentrasjoner i jordprøvene. Som det kan sees av tabellene ligger akseptkriteriene for helserisiko (blå kolonne) betydelig over maksimal målt konsentrasjon i massene på eiendommen, med unntak av den høyeste blyverdien. Gjennomsnittsverdiene ligger betydelig lavere enn det beregnede akseptkriteriet.

Selv om undersøkelsen er basert på stikkprøver er det lite sannsynlig at det foreligger forurensning som hever gjennomsnittskonsentrasjonene til nivåer som blir helsemessig problematisk.

Tabell 3: Transport og reaksjonsmekanismer, fra beregningsverktøyet tilhørende veileder TA-1629/99

Transport og reaksjonsmekanismer (tabell 21 s.99 i SFT 99:01A; Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	Symbol	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Jordspesifikke data					
Vanninnhold i jord	θ_w	0,2	0,2	l vann/l jord	
Luftinnhold i jord	θ_a	0,2	0,2	l luft/l jord	
Jordas tetthet	ρ_s	1,7	1,7	kg/l jord	
Fraksjon organisk karbon i jord	f_{oc}	1 %	5 %		Gjennomsnitt av 7 målinger
Jorda porøsitet	ε	40 %	40 %		
Parametre brukt til beregning av konsentrasjon i innedørsluft					
Innvendig volum av huset	V_{hus}	240	240	m ³	
Areal under huset	A	100	100	m ²	
Utskiftingshastighet for luft i huset	I	12	12	d ⁻¹	
Innlekkingshastighet av poreluft	L	2,4	2,4	m ³ /d	
Dybde fra kjellergulv til forurensning	Z	0,35	1	m	1 m tildekking
Diffusiviteten i ren luft	D_o	0,7	0,7	m ² /d	
Data brukt til beregning av konsentrasjon i grunnvann					
Jordas hydraulisk konduktivitet	k	0,00001	0,00001	m/s	
		315,36	315,36	m/år	
Avstand til brønn	X	0	0	m	
Lengden av det forurensende området i grunnvannsstrømmens retning	L_{gw}	50	130	m	Målt på kart
Infiltrasjonsfaktor	IF	0,141	0,141	år/m	
Gjennomsnittlig årlig nedbørmengde	P	730	856	mm/år	Normal Vinje i Vesterålen
Infiltrasjonshastigheten	i	0,1	0,1	m/år	Beregnet (IF • P ²)
Hydraulisk gradient	j	0,03	0,03	m/m	
Tykkelsen av akviferen	d_a	5	0,5	m	Nesten ikke registrert vann ved boringer
Tykkelsen av blandingssonen i akviferen	d_{mix}	5	0,5	m	Beregnet (ligning (10) i SFT 99:01a)
Data brukt til beregning av konsentrasjon i overflatevann					
Vannføring i overflatevann	Q_{sw}	500000	4600000	m ³ /år	630 m strandlinje, ca 1 m tidevannsutskifting 2 ggr/døgn
Bredden av det forurensende området vinkelrett på retningen av grunnvannsstrømmen	L_{sw}	7,34	50	m	Målt på kart
Beregnet hastighet på grunnvannstrømning	Q_{di}	347,21136	236,52	m ³ /år	Beregnet ($k \cdot i \cdot d_{mix} \cdot L_{sw}$)

Tabell 4: Eksponeringsveier/tider og akseptkriterier, fra beregningsverktøyet tilhørende veileder TA-1629/99

Eksponeringsveier ved aktuell arealbruk. (Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)	
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (barn)	365	365	UAKTUELL	Dypereliggende lag	
	8	0			
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (voksne)	365	365	UAKTUELL	Dypereliggende lag	
	8	0			
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	80	80	UAKTUELL	Dypereliggende lag	
	8	0			
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	45	45	UAKTUELL	Dypereliggende lag	
	8	0			
Oppholdstid utendørs (barn)	365	365	UAKTUELL	Dypereliggende lag	
	24	0			
Oppholdstid utendørs (voksne)	365	365	UAKTUELL	Dypereliggende lag	
	24	0			
Oppholdstid innendørs (barn)	365	365	dager/år	Dypereliggende lag	
	24	24	timer/dag		
Oppholdstid innendørs (voksne)	365	365	dager/år	Dypereliggende lag	
	24	24	timer/dag		
Fraksjon av grunnvann fra lokaliteten brukt som	100 %	0 %	UAKTUELL		
Fraksjon av inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten	30 %	0 %	UAKTUELL		
Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient	100 %	20 %		1 måltid/uke	

Stoff	Målt jordkonsentrasjon			TRINN 1		TRINN 2												Grenseverdi
	Antall prøver	jordskonsentrasjon		Norm-verdi jord (mg/ kg)	C _{s, max} over-skrider norm-verdi	Helserisiko		Beregnet kons. fra max jordkons.						Beregnet kons. fra middel jordkons.				Grenseverdi for tilstandsklasse II God
		Max C _{s, max} (mg/kg)	Middel C _{s, middel} (mg/kg)			C _{he} aktuell arealbruk (mg/kg)	C _{s, max} over-skrider C _{he}	Grunn-vann C _{gw, max} (mg/l)	Resipi-ent C _{sw, max} (mg/l)	Innen-dørsluft C _{ia, max} (mg/l)	Grønn-saker C _{g, max} (mg/kg)	Fisk C _{f, max} (mg/l)	Grunn-vann C _{gw, mid} (mg/l)	Resipi-ent C _{sw, mid} (mg/l)	Innen-dørsluft C _{ia, mid} (mg/l)	Grønn-saker C _{g, mid} (mg/kg)	Fisk C _{f, mid} (mg/l)	
Bly	63	161000	3189,56	60	268233 %	99482,69	62 %	1E+02	6E-03	0	2E+00	2E+00	2E+00	1E-04	0	5E-02	4E-02	1,3
Kobber	63	8790	497,095	100	8690 %	35533710	-100 %	1E+01	7E-04	0	2E+00	1E-01	7E-01	4E-05	0	1E-01	7E-03	2,6
Sink	63	8600	853,795	200	4200 %	1706220	-99 %	3E+01	2E-03	0	1E+01	2E+00	3E+00	2E-04	0	1E+00	2E-01	3,4
Alifater >C12-C35	63	4080	268,071	100	3980 %	1382509	-100 %	6E-05	3E-09	3E-06	2E+01	6E-01	4E-06	2E-10	2E-07	1E+00	4E-02	1000

Iht. NGIs utkast til ny veileder

Miljødirektoratets veileder TA-1629/99 kom ut i 1999, og det tilhørende beregningsverktøyet er revidert og oppdatert flere ganger, senest i 2013 [4]. I 2018-2019 ble hele beregningsverktøyet gjennomgått av NGL, oppdatert med nye/bedre stoffdata, og noe revidert mht. beregningsmetodikk. Beregningsverktøyet var på høring sommeren 2020, og foreligger foreløpig ikke i endelig versjon. Det er allikevel utført beregningseksempler med den nye modellen for å sammenligne dataene. Modellen er relativt lik den gamle i oppbyggingen, men en av endringene i modellen er at den kan «kalibreres» med bla. grunnvannsdata dersom dette foreligger. Modellen gir heller ingen direkte akseptkriterier, men viser om aktuell eksponering fører til overskridelser av det som regnes som «maksimalt tolerabelt daglig inntak» (MTDI), både for barn og voksne. Modellen illustrerer også hvilke eksponeringsveier som har størst påvirkning på eksponeringen.

I eksempelberegningene er det benyttet samme eksponeringsveier som med det gamle verktøyet. Transport og spredningsmekanismer er vist i Tabell 5. Grunnlag og resultater er vist i Tabell 6. Diagrammer som viser relativt bidrag av eksponeringsmekanismer, for barn og voksne er vist i Figur 11. Det bemerkes at standardverdier for parametere som f.eks. permeabilitet og hydraulisk konduktivitet er endret i konservativ retning i det nye verktøyet.

Tabell 5: Transport og spredningsmekanismer, fra beregningsverktøyet tilhørende NGIs utkast til ny veileder.

Transport og spredningsprosesser (Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	Symbol	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Jordspesifikke data					
Vanninnhold i jord	θ_w	0,2	0,2	l vann/l jord	
Luftinnhold i jord	θ_a	0,2	0,2	l luft/l jord	
Jordas tetthet	ρ_s	1,7	1,7	kg/l jord	
Fraksjon organisk karbon i jord	f_{oc}	1 %	5 %		Gjennomsnitt av 7 målinger
Jorda porøsitet	ε	40 %	40 %		
Parametre brukt til beregning av konsentrasjon i innendørsluft					
Innvendig volum av huset	V_{hus}	240	240	m ³	
Areal under huset	A	100	100	m ²	
Utskiftingshastighet for luft i huset	I	12	12	d ⁻¹	
Dybde fra kjellergulv til forurensning	Z	0,35	1	m	1 m tildekking
Luftpermeabilitet jord	k_s	1E-10	1E-10	m ²	Coarse sand (RIVM, 2008)
Luftpermeabilitet gulv	k_f	1E-15	1E-15	m ²	Concrete (RIVM, 2008) --> k_f dårlig gulv tab 5.32
Viskositet luft	η	6E-09	6E-09	Pa.s	
Trykkforskjell, inneluft vs. jordluft	ΔP	1	1	Pa	Slab-on-grade/indoor (RIVM, 2008)
Tykkelse gulv	L_f	0,1	0,1	m	
Porøsitet gulv	n_{gulv}	0,135	0,135	m ³ /m ³	Concrete (RIVM, 2008)
Gassfylt porevolum gulv	$\theta_{a,gulv}$	0,135	0,135	m ³ /m ³	Concrete (RIVM, 2008)
Data brukt til beregning av konsentrasjon i grunnvann					
Jordas hydraulisk konduktivitet	k	0,0001	0,0001	m/s	
Avstand til brønn	X	3153,6	3153,6	m/år	
Lengden av det forurensende området i grunnvannsstrømmens retning	L_{gw}	50	130	m	Målt på kart
Fraksjon som infiltrerer	FI	0,5	0,5	-/-	
Gjennomsnittlig årlig nedbørmengde	P	1500	856	mm/år	Normal Vinje i Vestreålen
Infiltrasjonsmengde (meter vann/år)	I	0,750	0,428	m/år	Beregnet ($P \times FI/1000$)
Hydraulisk gradient	i	0,03	0,03	m/m	
Tykkelsen av akviferen	d_a	5	0,5	m	Nesten ikke registrert vann over fjell ved boringene
Tykkelsen av blandingssonen i akviferen	d_{mx}	5	0,5	m	1 måltid /uke
Data brukt til beregning av konsentrasjon i overflatevann					
Vannføring i overflatevann	Q_{sw}	5000000	4600000	m ³ /år	630 m strandlinje, ca 1 m tidevannsutskifting 2 ggr /døgn
Bredden av det forurensende området vinkelrett på retningen av grunnvannsstrømmen	L_{sw}	50	50	m	Målt på kart
Beregnet hastighet på grunnvannstrøm	Q_{di}	23652	2365,2	m ³ /år	Beregnet ($k \cdot i \cdot d_{mx} \cdot L_{sw}$)

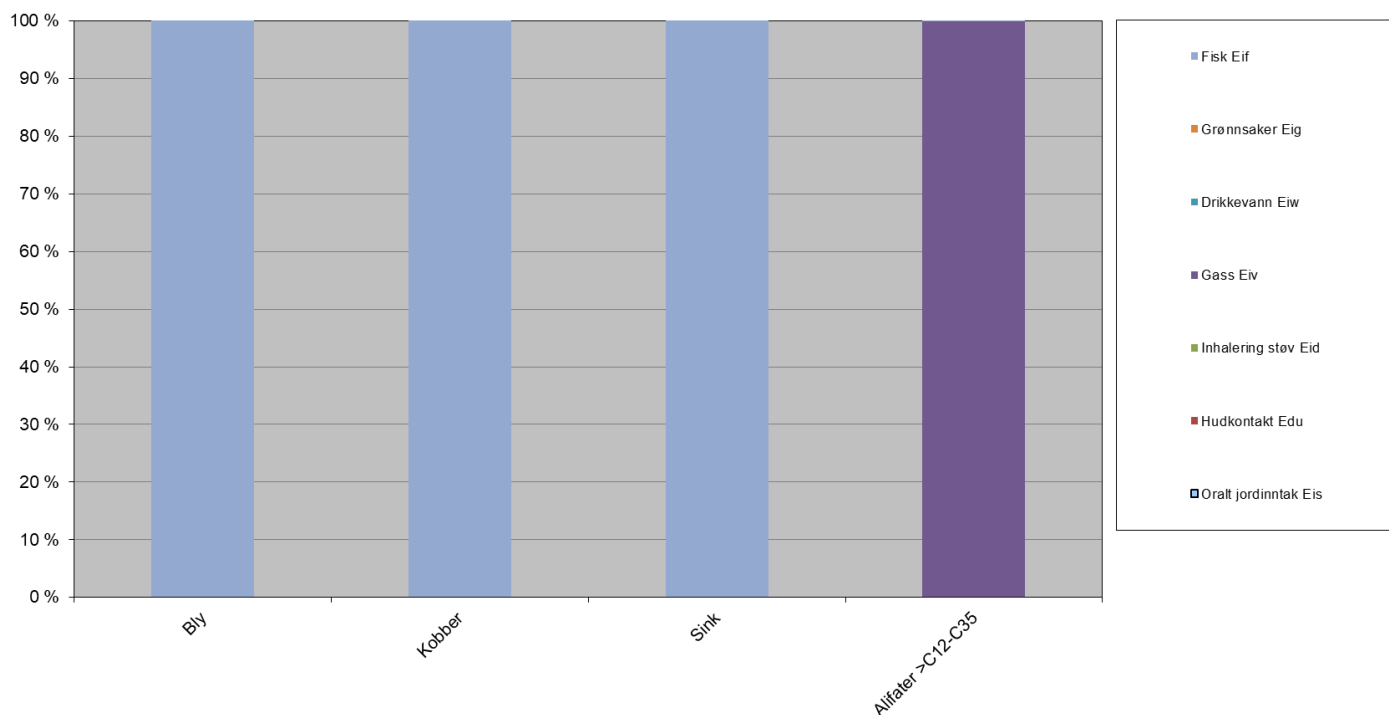
Tabell 6: Eksponeringsveier/tider og oversikt over overskridelser av MTDI (maksimalt daglig tolerabelt inntak), fra beregningsverktøyet tilhørende NGIs utkast til ny veileder

Eksponeringsveier ved aktuell arealbruk. (Kun verdier i gull felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)				
Parametre	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (barn)	365 8	365 0	UAKTUELL	Dypereliggende lag
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (voksne)	365 8	365 0	UAKTUELL	Dypereliggende lag
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	80 8	80 0	UAKTUELL	Dypereliggende lag
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	45 8	45 0	UAKTUELL	Dypereliggende lag
Oppholdstid utendørs (barn)	365 24	365 0	UAKTUELL	Dypereliggende lag
Oppholdstid utendørs (voksne)	365 24	365 0	UAKTUELL	Dypereliggende lag
Oppholdstid innendørs (barn)	365 24	365 24	dager/år timer/dag	
Oppholdstid innendørs (voksne)	365 24	365 24	dager/år timer/dag	
Fraksjon av grunnvann fra lokaliteten brukt som drikkevann	100 %	0 %	UAKTUELL	
Fraksjon av inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten	30 %	0 %	UAKTUELL	
Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient	100 %	20 %		Tilsv. 1 lokalt fiskemåltid/uke

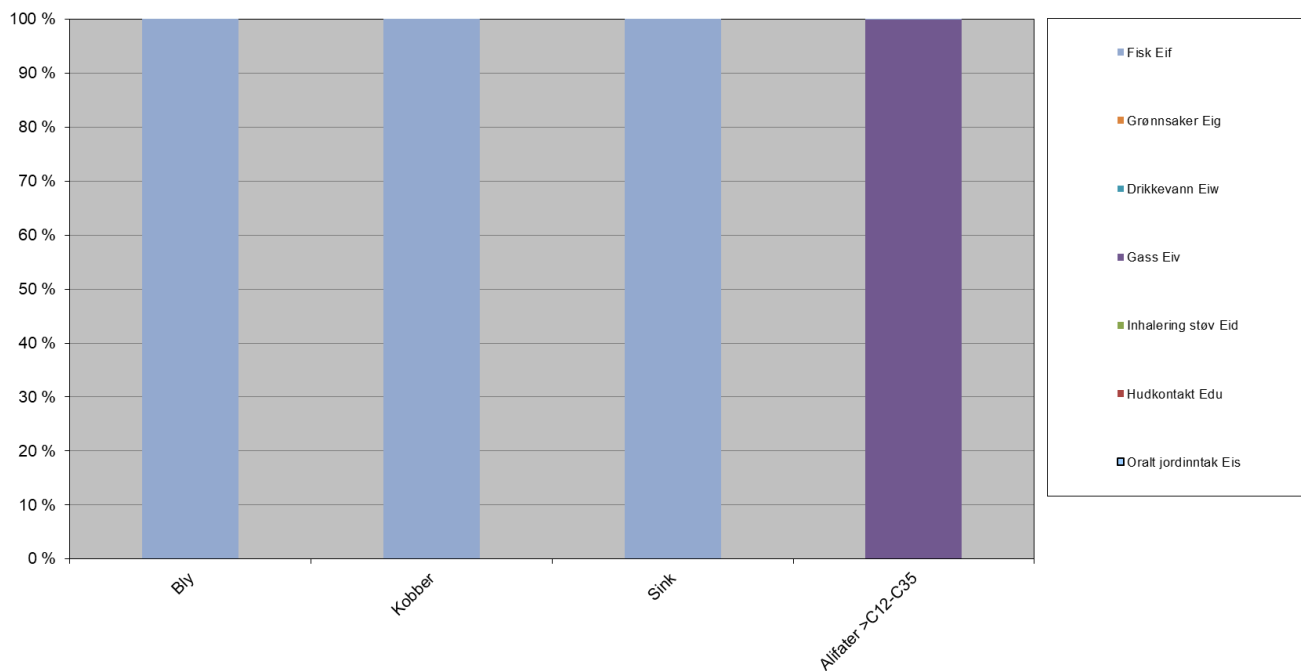
Stoff	Målt jordkonsentrasjon			TRINN 1	
	Antall prøver	Max	Middel	Norm-verdi jord (mg/ kg)	C _{s, max} overskrider normverdi
		C _{s, max} (mg/kg)	C _{s, middel} (mg/kg)		
Bly	63	161000	3189,560317	60	268233 %
Kobber	63	8790	497,0952381	100	8690 %
Sink	63	8600	853,7952381	200	4200 %
Alifater >C12-C35	63	4080	268,0714286	100	3980 %

Stoff	TRINN 2					
	Helserisiko Barn		Helserisiko Voksen		Livstids Helserisiko	
	Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)	Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)	Overskridelse MTDI (maks)	Overskridelse MTDI (middel)
Bly	-89 %	-100 %	-95 %	-100 %		
Kobber	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %		
Sink	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %		
Alifater >C12-C35	-100 %	-100 %	-100 %	-100 %		

Relativt bidrag av eksponeringsmekanismer human, barn (middel)



Relativt bidrag av eksponeringsmekanismer human, voksen (middel)



Figur 11: Diagrammer som viser relativt bidrag av eksponeringsmekanismer, for barn og voksne.

Som tabellene viser så indikerer beregningene at det med gitte forutsetninger ikke vil foreligge fare for overskridelser av MTDI for barn eller voksne, hverken på kort eller lang sikt.

Som figurene viser så er det eksponering i form av inntak av fisk som er den dominerende eksponeringsveien for tungmetallene. For oljeprodukter skjer eksponering hovedsakelig via gass/avdamping.

6.2 Spredningsbasert risikovurdering

Generelt vil fare for spredning av forurensning fra jord til miljøet rundt være knyttet til spredning via grunnvann eller i forbindelse med terrenginngrep/anleggsarbeider. Andre potensielle spredningsveier kan være via planter og mikroorganismer eller ras og erosjon. Spredning via planter og mikroorganismer vurderes som lite sannsynlig i dette tilfelle.

Spredning av forurensning knyttet til anleggsarbeider foregår ved graving og uforsvarlig håndtering av oppgravde masser i forbindelse med mellomagring, transport og disponering, eller ved utslipp av forurenset vann fra byggegrop. Dette reguleres ved at det er krav til utarbeidelse og godkjenning av tiltaksplan for graving i /bygging på forurenset grunn. Overordnede føringer for å unngå slik spredning er gitt i kapittel 7. Føringerne må detaljeres når det er avklart om og hvordan tomten skal bebygges. Det bør også iverksettes tiltak som hindrer ras og erosjon i fyllingsfronten.

Selv om det er registrert svært lite grunnvann i forbindelse med undersøkelsene er det denne spredningsveien som er vurdert. Det ble registrert våte masser rett over fjell i SK14 og SK16, og her ble det satt ned grunnvannsbrønner. Det er svært usikkert om det vil samle seg nok vann her til at det er mulig å ta prøver av grunnvannet. Det er heller ikke observert noe synlig sig av sigevann langs fyllingsfronten.

Det foreligger ingen spesielle verneverdier eller miljømål for den aktuelle delen av resipienten [7, 10]. Iht. Vannforskriftens §4 skal «Tilstanden i overflatevann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand, i samsvar med klassifiseringen i vedlegg V og miljøkvalitetsstandardene i vedlegg VIII.» Iht. §6 skal «Tilstanden i grunnvann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes og balansen mellom uttak og nydannelse sikres med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god kjemisk og kvantitativ tilstand, i samsvar med klassifiseringen i vedlegg V, jf. terskel- og vendepunktverdiene gitt i vedlegg IX» [12]. Vedlegg VIII til vannforskriften samsvarer med Miljødirektoratets EQS-verdier (miljøkvalitetsstandarder) for overflatevann, presentert i veileder M-608/2020 [11]. Der det ikke foreligger EQS-verdier benyttes NOEC/PNEC-verdier (no effect/predicted no effect concentration).

Iht. Miljødirektoratets veileder TA-1629/99

Konsentrasjonene i grunnvann og resipient er beregnet i forbindelse med de helsemessige beregningene i kap. 6.1 (Tabell 4, grønn kolonne). Transport og reaksjonsmekanismer for beregningene er gitt i tabell 3. Beregningene viser at konsentrasjonene tilsvarer myndighetenes krav til god kjemisk tilstand i overflatevann med god margin [11].

Iht. NGIs utkast til ny veileder

I forbindelse med NGIs revisjon av beregningsverktøyet til TA 1629/99 er det utarbeidet en helt ny beregningsmodul som beregner og kvantifiserer spredning basert på jordkonsentrasjoner, men også på bakgrunn av målte porevanns-, grunnvanns- og resipientmålinger dersom det foreligger. Beregningsverktøyet var på høring sommeren 2020, og foreligger foreløpig ikke i endelig versjon. Det er allikevel utført beregningseksempler med det nye verktøyet for å sammenligne med den gamle modellen. I et

avfallsdeponi vil det alltid være inhomogeniteter i masser og sammensetning, men beregningene gir uansett en pekepinn på spredningsforholdene rundt deponiet.

Ved vurdering av spredning er analysedata fra GrunnTeknikks jordanalyser lagt inn i beregningen. Hydraulisk konduktivitet er justert ned noe fra sjablongverdiene (fra verdier for grus/pukk, til grov sand). Blandningssonen er satt til 0,5 m. For parameteren vannføring i overflatevann er det lagt til grunn en 10 m sone langs hele tomtens strandlinje, som skiftes ut med 1 meter tidevann, 2 ganger pr døgn. Dette er ekstremt konservativt i forhold til de reelle vannmassene utenfor fyllingen. Det er lagt til grunn en oppholdstid på 0,2 år i resipienten, i tråd med det som er standardverdi for fjordområder iht. risikovurderingsveileder for sedimenter. I tillegg er det som standard i modellen lagt til grunn en kolloidal partikkeltransport på 5%, som vurderes som konservativt. Se stedsspesifikke data i Tabell 7.

Beregningene er utført for bly, kobber, sink og oljeprodukter (alifater C12-C35), som er de stoffer som er påvist i høyeste konsentrasjoner i jordprøvene.

Beregningene viser konsentrasjon i porevann, grunnvann og resipient, samt hvor stor mengde av aktuelt stoff som spres fra umettet sone etter 5, 20 og 100 år. Beregningene viser at den største spredningen foregår de første 5 årene, og spredningen i stor grad har avtatt etter 20 år. Se Tabell 8.

Tabell 7: Generelle input-parametere fra nytt beregningsverktøy til NGI

Grunnleggende jord parametere	Sjablong-verdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
f_{OC} (-)	0,01	0,05	vanlig verdi i mineralsk jord (1% TOC) 5% TOC (gjennnitt av 7 målinger)
Bulkdensitet jord, ρ_{jord} [kg/dm ³]	1,7	1,7	Vanlig bulketthet for sand
Effektiv porøsitet, ϵ	0,4	0,4	Øvre grense for sand / grus masser
Vannfylt porevolum i umettetsone (m ³ /m ³)	0,2	0,2	Halvparten av porevolumet konservativt høy
Generelle områdeparametere	Sjablong-verdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
Lengde forurensingsoverflate i grunnvannsretning (m)	50	130	Målt på kart
Bredde forurensingsoverflate på tvers av grunnvannsretning (m)	50	50	Målt på kart
Dybde til grunnvann (m)	4	5	Konservativt, stor mektighet av forurensningen
Nedbør (mm/år)	1500	856	Normal Vinje i Vestreålen
Fraksjon av nedbør som infiltrerer	0,8	0,8	Maksimumverdi for grus uten evapotranspirasjon
METTET SONE GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende jord parametere	Sjablong-verdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
f_{OC} (-)	0,001	0,050	Akvifer av sand har veldig lavt TOC-innhold: 0,1% 5% TOC
Bulkdensitet til løsmasser, ρ_{jord} [kg/l]	1,7	1,7	Vanlig bulketthet for sand
Effektiv Porøsitet, ϵ	0,40	0,40	Øvre grense for sand / grus masser
Generelle områdeparametere grunnvann	Sjablong-verdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
Strømningshastighet (m/år)	2365	237	Sand iht veiledning tab 5 vedlegg B
Blandingsdybde (m)	5	0,5	Tilsvarende risikovurdering humanhelse
Lengde akvifer = lengde forurenset areal i gr.vannsretning + avstand til resipient (m)	50	130	Lik lengde forurenset området, konservativ verdi
RESIPIENT GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende jord parametere	Sjablong-verdi	Anvendt verdi	Begrunnelse
Q total i resipient (m ³ /år)	5000000	4600000	630 m strandlinje, ca 1 m tidevannsutskifting 2 ggr /døgn
Oppholdstid i resipient (år)	1,00	0,02	Iht. veilederen i fjordområde
Påvirket vannvolum i resipient (m ³ /år)	5000000	230000000	Q total i resipient / Oppholdstid i resipient

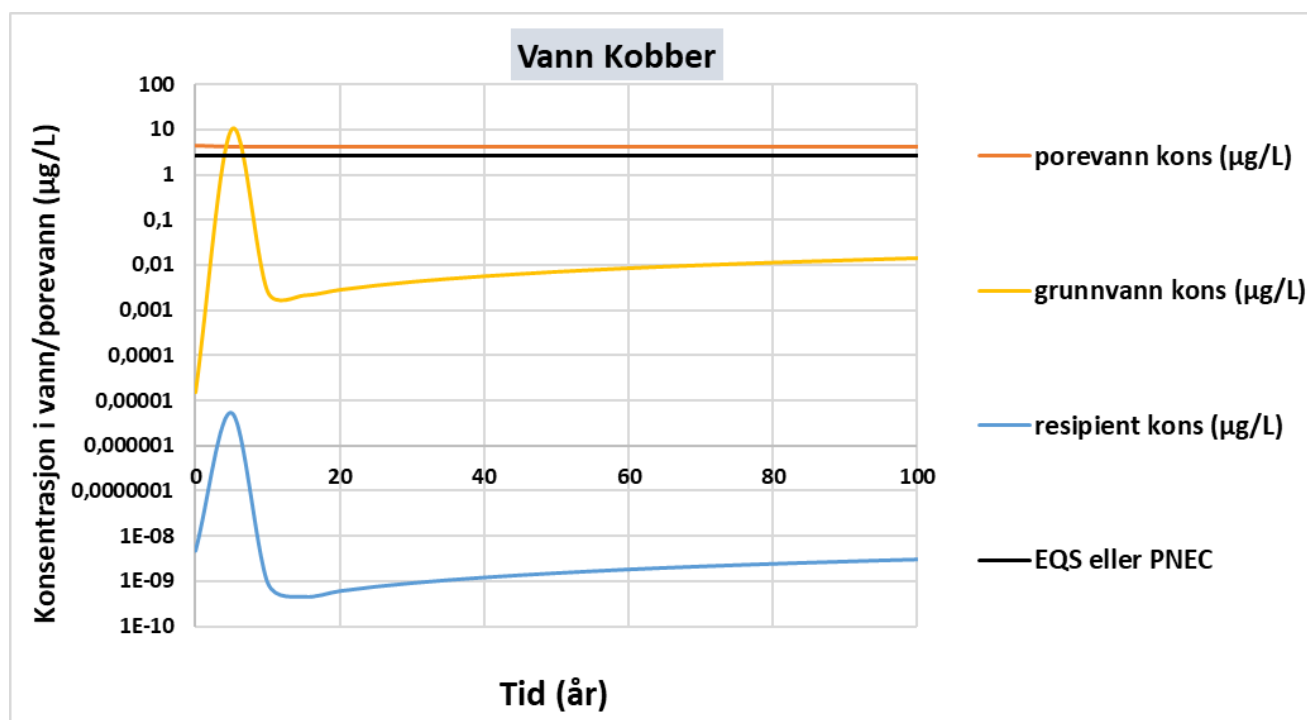
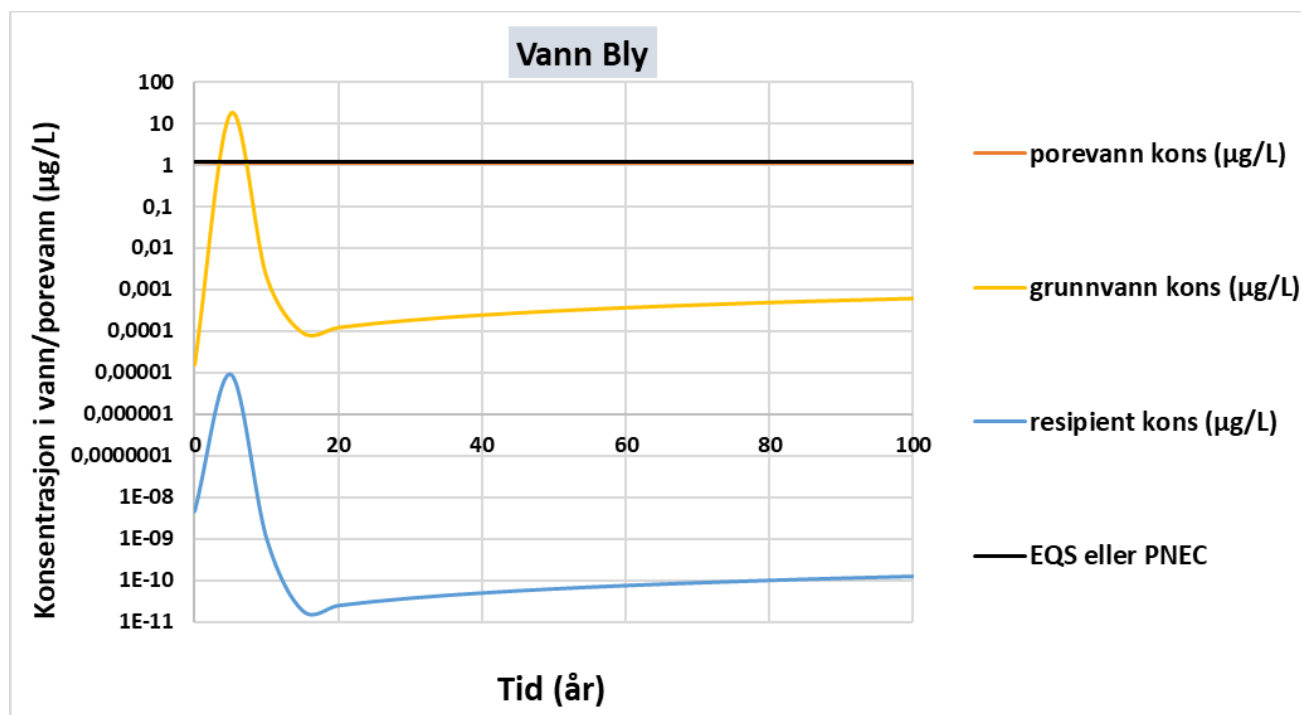
Tabell 8: Utlekket mengde, beregnet fra nytt beregningsverktøy til NGI

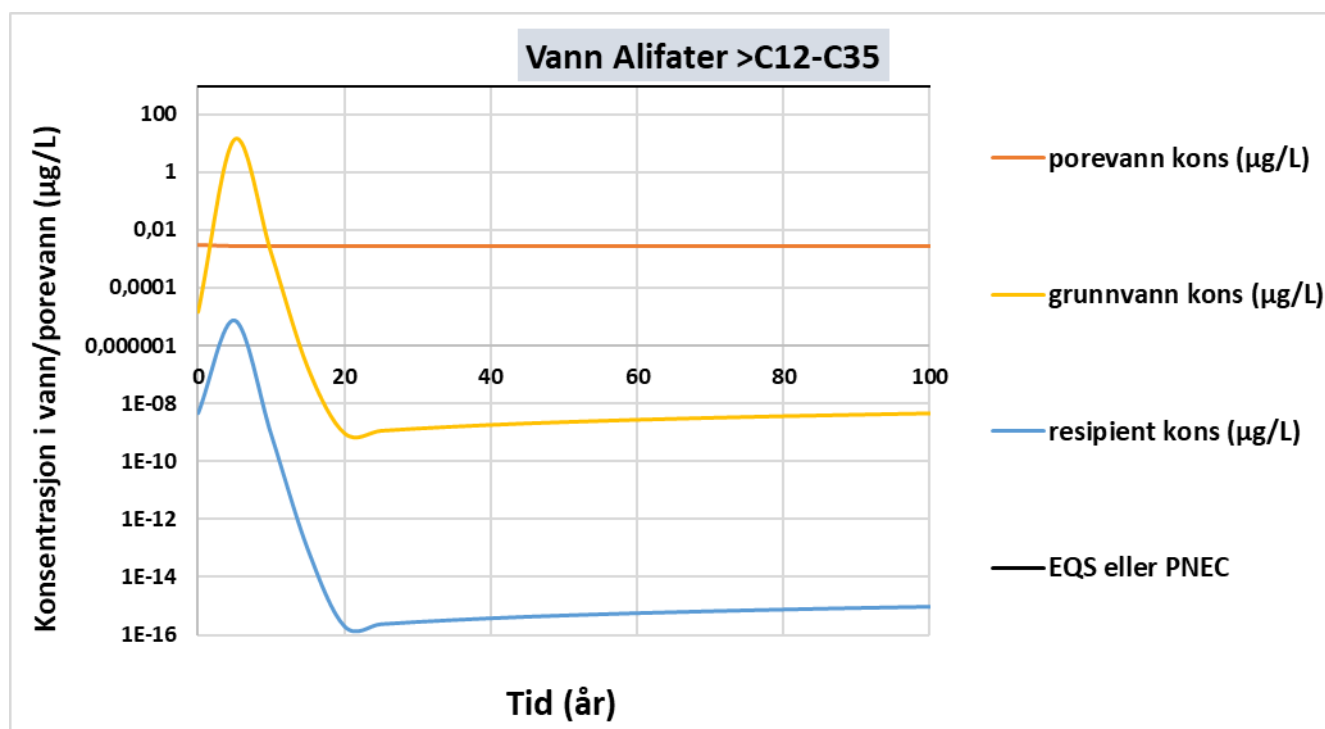
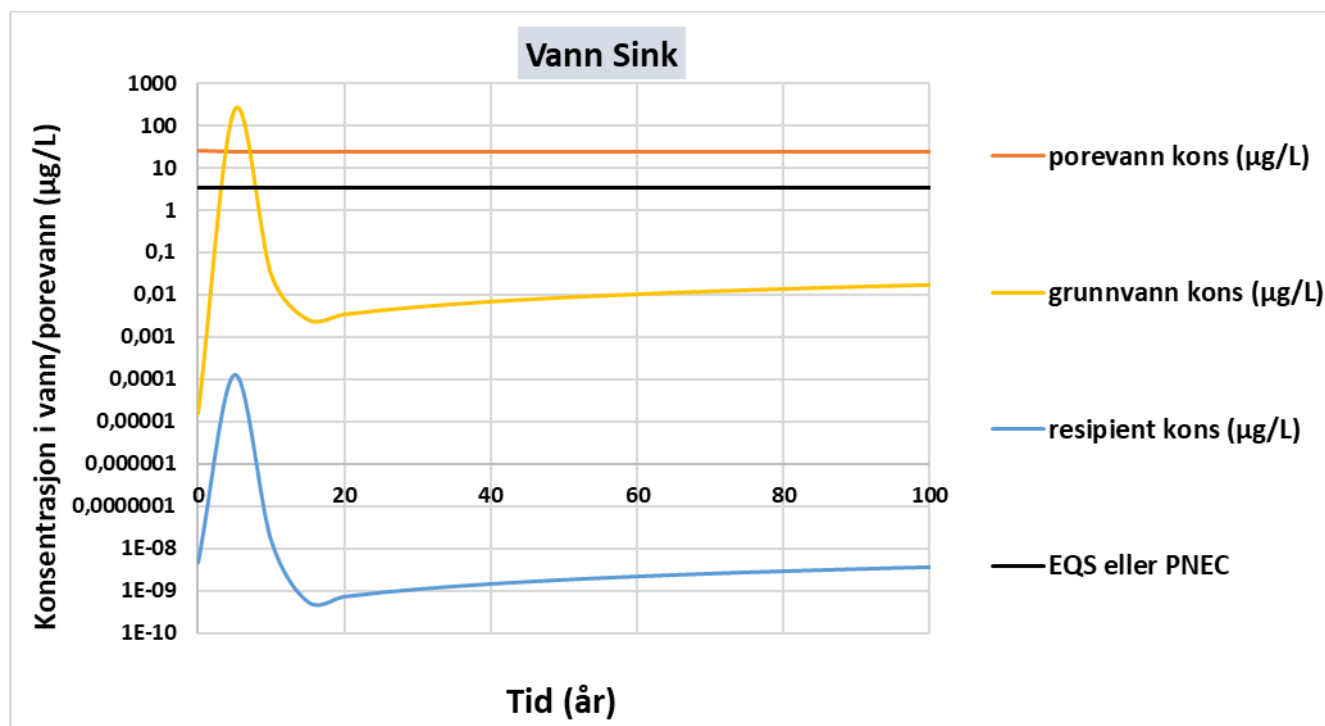
Stoff	Resipient	Resipient	Resipient
	Mengde levert fra umettet sone til resipient i etter 5 år (kg)	Mengde levert fra umettet sone til resipient i etter 20 år (kg)	Mengde levert fra umettet sone til resipient i etter 100 år (kg)
Bly	507,7	524,9	524,9
Kobber	296,6	306,6	306,6
Sink	7321,8	7569,2	7569,3
Alifater >C12-C35	416,863	430,95	430,95

I diagrammene i Figur 12 er utviklingen vist for bly, kobber, sink, og benzo(a)pyren. Diagrammene viser at det kan forventes høye konsentrasjoner av de aktuelle stoffene i grunnvannet i de første 5-10 årene, og at utlekkingen deretter reduseres i stor grad, og tilnærmet flater ut på et lavt nivå. Ingen av komponentene viser overskridelse av EQS-verdier i resipient.

Beregningene viser at den største spredningen foregår de første 5 årene, og spredningen i stor grad har avtatt etter 20 år. Diagrammene indikerer at det kan forventes forhøyede konsentrasjoner av de aktuelle stoffene i grunnvannet i de første 5-10 årene, men EQS-verdien vil ikke overskrides i resipienten. Utlekkingen reduseres deretter i stor grad, og flater tilnærmet ut på et lavt nivå.

Den høye initiale utlekkingen antas i stor grad å skyldes at den kolloidale utlekkingen er satt konservativt høyt i modellen (5%). Kd-verdiene (fasefordeling) i modellen er også utledet for "ny forurensset jord", mens i jord som har vært forurensset i flere ti-talls år og blitt utsatt for varierende klimatiske forhold, vil forurensningen kunne være sterkere bundet (høyere Kd-verdier). Det bemerkes at deponeringen foregikk for 20-50 år siden, og at den initiale spredningen sannsynligvis har avtatt nå. Samtidig må det forventes at delvis nedbrutt avfall «mater» grunnen med ytterligere forurensning over tid, og at spredningsbildet kan være mer komplisert enn det modellen legger opp til, da denne er utviklet for forurensset jord, og ikke avfallsdeponier.





Figur 12: Diagrammer som viser utvikling i utlekking over tid for bly, kobber, sink og olje (alifater C12-C35).

7 Oppsummering

Akseptkriteriene for boligområder overholdes for «utsiktshyttene» som plasseres på bart fjell. Akseptkriteriene for sentrumsområder overskrides stedvis på avfallsfyllingen, i noen få punkter i overflatelaget, og i 4 punkter der blykonsentrasjonene overskrider tilstandsklasse 5 i avfallsmassene.

Det er beregnet et helsemessig akseptkriterium for bly på ca. 99.500 mg/kg, som er svært høyt, og betydelig over det nivået som regnes som farlig avfall for bly. Dette er en konsekvens av at alle massene er dekket til, og at human eksponering kun vil foregå via utlekking og inntak av påvirket fisk. Eksempelberegningene med NGIs nye verktøy indikerer at det ikke foreligger fare for overskridelser av MTDI hverken for voksne eller barn under gitte forutsetninger vedr. tildekking og fiskeinntak, og at det ikke foregår uakseptabel spredning til resipienten. Det kan allikevel bli aktuelt å skifte ut noe masse.

I forbindelse med detaljprosjektering må det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn. Denne må beskrive forurensningssituasjonen på eiendommen, konflikter mellom forurensning og planlagt arealbruk, og aktuelle tiltak for å unngå spredning og skadelig eksponering i både anleggs- og driftsfase. Aktuelle tiltak kan være fjerning og/eller tildekking av forurenset masse, og erosjonssikring av skråninger. Selv om det er registrert svært lite grunn-/markvann og sigevann i forbindelse med undersøkelsene, må det i forkant av/i forbindelse med detaljprosjektering gjøres forsøk på uttak av grunnvann og sigevann for analyser, slik at de beregnede konsentrasjonene kan sammenlignes mot reelle data, og relevante rensetiltak kan prosjekteres dersom det er behov for det. Tiltaksplanen må også beskrive hvordan forurenset masse og evt. forurenset vann skal håndteres og disponeres. Alle forurensede masser som fjernes fra eiendommen må leveres til godkjent mottak

Ved detaljprosjektering må overflatedekker og tildekking/erosjonssikring av fyllingsfronten tilpasses slik at hele avfallsfyllingen har en tilfredsstillende tildekning, og eksponering og infiltrasjon av nedbør og overvann i avfallsmassene reduseres i størst mulig grad. Dette vil redusere produksjon av forurenset grunn-/markvann og sigevann, og redusere utlekking ytterligere (selv om dette ikke framstår som et problem i dag). Grøfter, ledninger og infrastruktur må prosjekteres slik at det ikke etableres nye spredningsveier for evt. sigevann/grunnvann. Dersom det avdekkes forurenset grunnvann/sigevann av betydning må dette samles opp og ledes til rensedam el lign. Samtidig må utsig av gass håndteres slik at gassen ikke hopper seg opp under dekker og konstruksjoner. Håndtering av gass vil også ivareta evt. uoppdaget flyktig forurensning fra avfallsmassene. Miljøtekniske tiltak må prosjekteres i tett samråd med tiltak mot gass, slik at det oppnås optimale løsninger både mht. tetting av overflater, og utledning av gass.

I utgangpunktet er det Statsforvalteren som er forurensningsmyndighet i saken, siden dette er en gammel avfallsfylling som er registrert som en lokalitet i Grunnforurensningsdatabasen. Dersom det fremmes et reguleringsplanforslag er det Bø kommune som er planmyndighet, og Statsforvalteren er høringsinstans. Dersom det blir en byggesak er det Bø kommune som er forurensningsmyndighet etter Forurensningsforskriftens kap. 2, med Statsforvalteren som klageinstans.

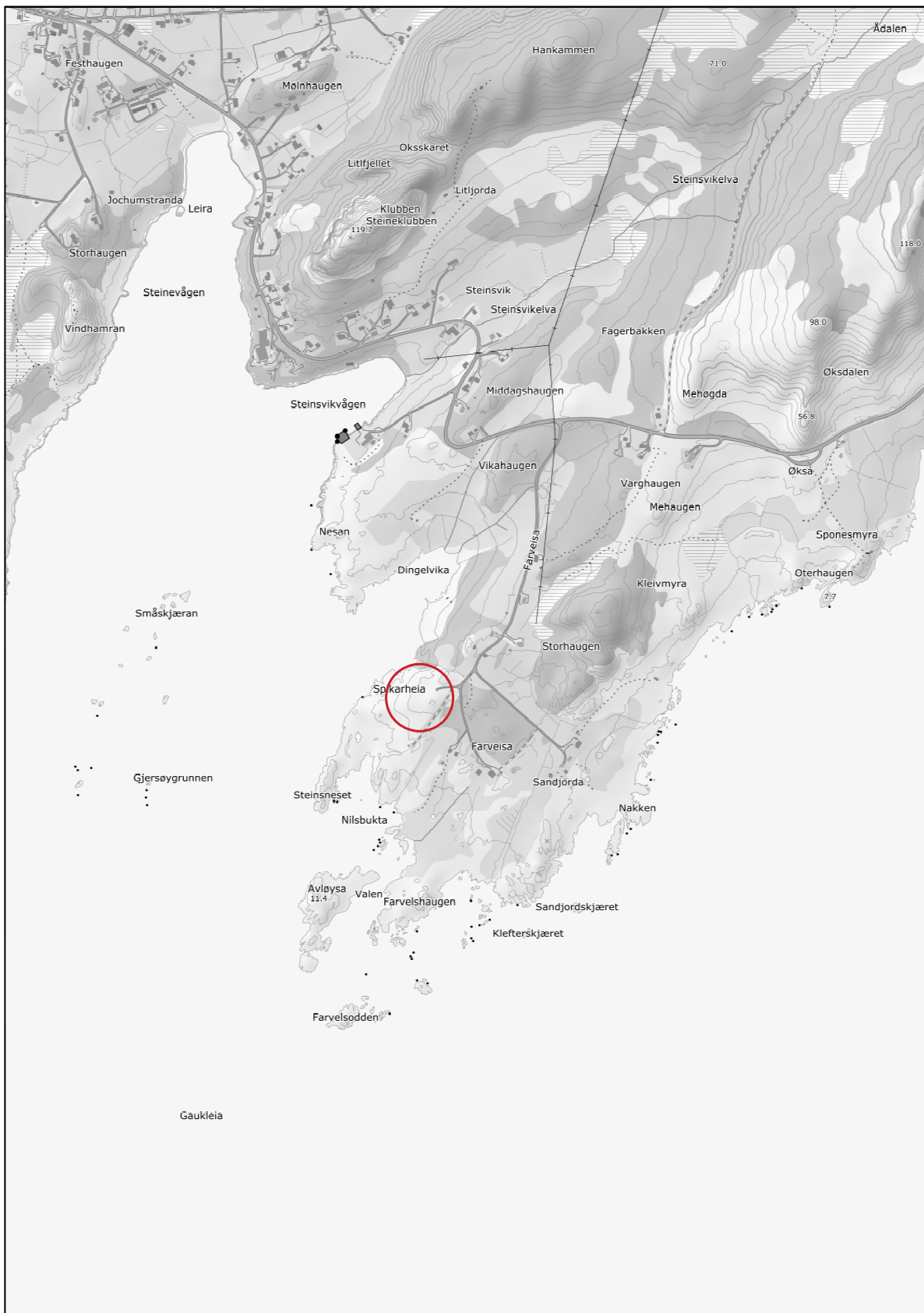
Kontrollside

Dokument	
Dokumenttittel: Bø i Vesterålen. Farveisa avfallsfylling, Miljøteknisk rapport	Dokument nr: 115278r1-rev001
Oppdragsgiver: Randviken AS	Dato: 12.05.21
Emne/Tema: Miljøgeologi	

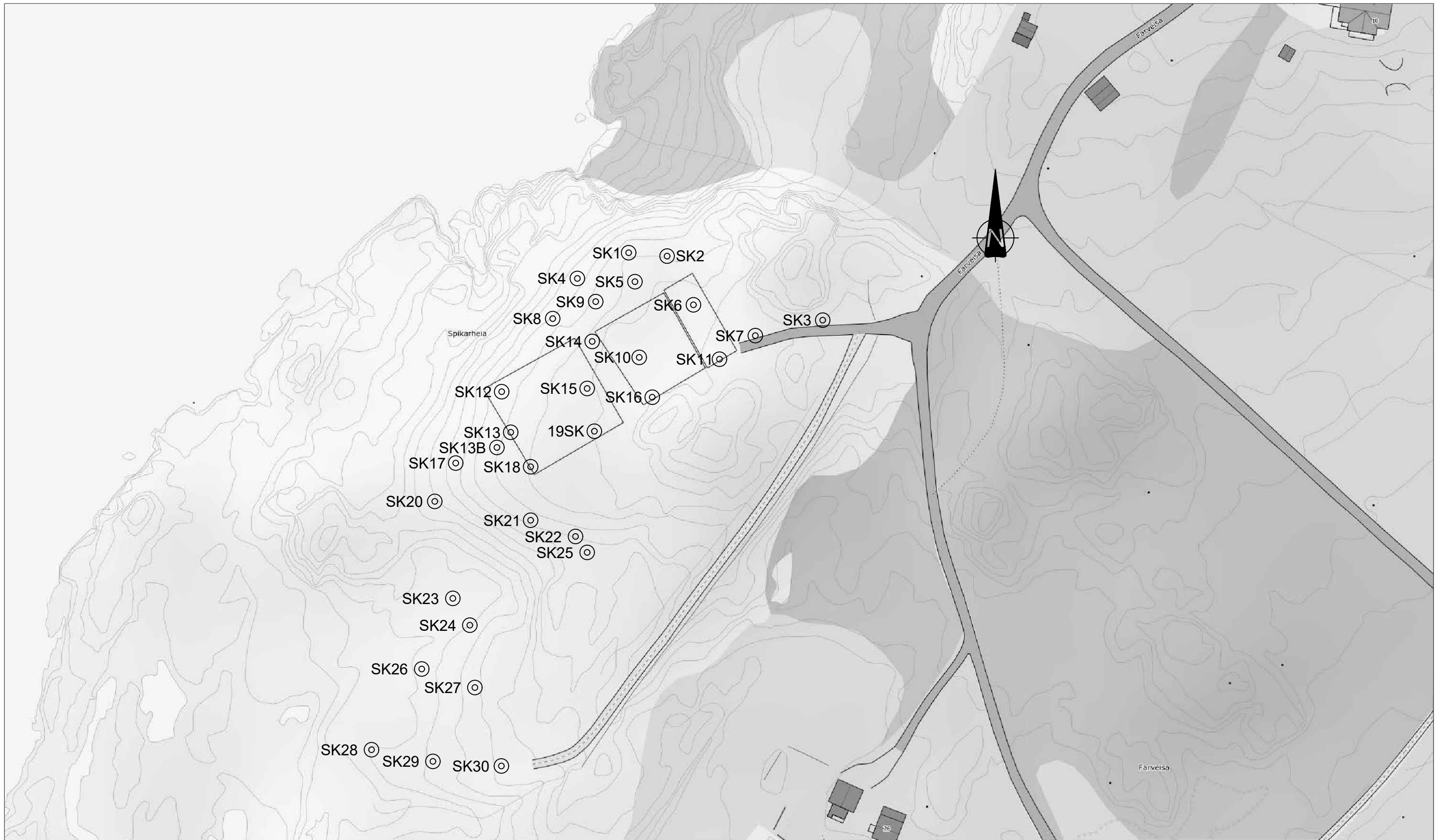
Sted		
Land og fylke: Norge/Vesterålen	Kommune: Bø i Vesterålen	
Sted: Farveisa		
UTM sone:	Nord:	Øst:

Kvalitetssikring/dokumentkontroll					
Rev	Kontroll	Egenkontroll av		Sidemannskontrav	
		dato	sign	dato	sign
001	Oppsett av dokument/maler	07.05.21	ko	12.05.21	ar
001	Korrekt oppdragsnavn og emne	07.05.21	ko	12.05.21	ar
001	Korrekt oppdragsinformasjon	07.05.21	ko	12.05.21	ar
001	Distribusjon av dokument	07.05.21	ko	12.05.21	ar
001	Laget av, kontrollert av og dato	07.05.21	ko	12.05.21	ar
001	Faglig innhold	07.05.21	ko	12.05.21	ar

Godkjenning for utsendelse	
Dato: 12.05.21	Sign.: 



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Bø i Vesterålen. Farveisa		Dato 11.03.21	Tegn. TS	Kontr. KO
		Målestokk -	Originalformat A4	
Randviken AS		Status Tegning i rapport		
 GRUNNTEKNIKK AS www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500		Tegningsnummer		Rev.
		115278-0		



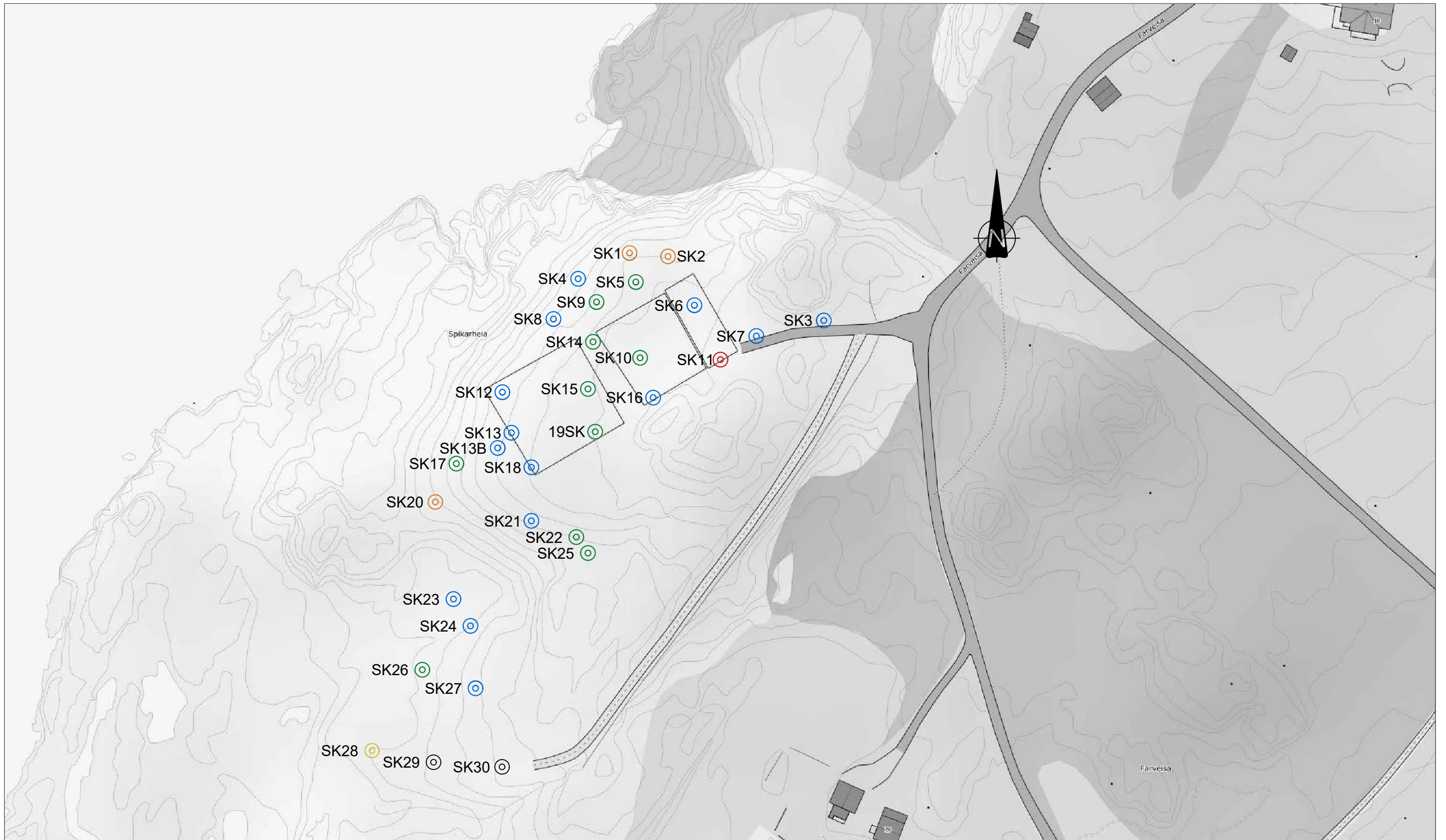
TEGNFORKLARING :

- Prøvepunkt
- Prøvegrop
- ⊙ Naverboring

Kartgrunnlag : Hoydedata.no

Utgangspunkt for nivellement : Målt inn med GPS av GeoStrøm AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Thor Dahl AS	Dato	Tegn.	Kontr.
	Bø i Vesterålen. Farveisa avfallsfylling	11.03.21	TS	KO
	Prøvetakingsplan	Målestokk 1 : 1000	Originalformat A3	Status Tegning i rapport
	GRUNNTEKNIKK AS		Tegningsnummer	
	www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500		115278-1	
				Rev.



TEGNFORKLARING :

- Prøvepunkt
- Prøvegrop
- ⊙ Naverboring

Miljødirektoratets tilstandsklasser:

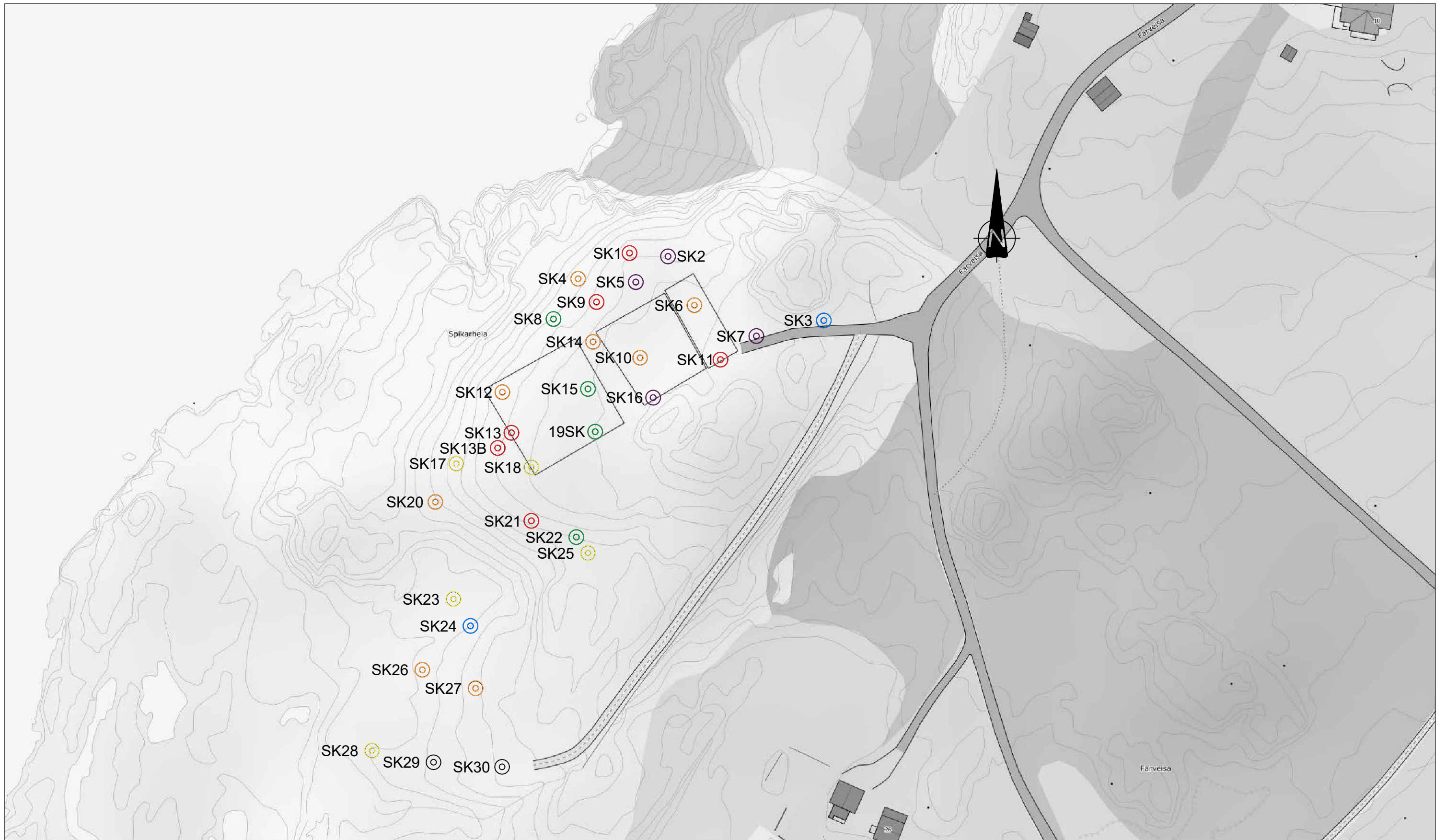


Kartgrunnlag : Høydedata.no

Utgangspunkt for nivellement : Målt inn med GPS av GeoStrøm AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Thor Dahl AS Bø i Vesterålen. Farveisa avfallsfylling	11.03.21	TS	KO
	Forurensingskart øverste masser	Målestokk 1 : 1000	Originalformat A3	
		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 115278-3		Rev.

GRUNNTEKNIKK AS  www.grunnteknikk.no
Tlf.:45904500



TEGNFORKLARING :

- Prøvepunkt
- Prøvegrop
- ⊙ Naverboring

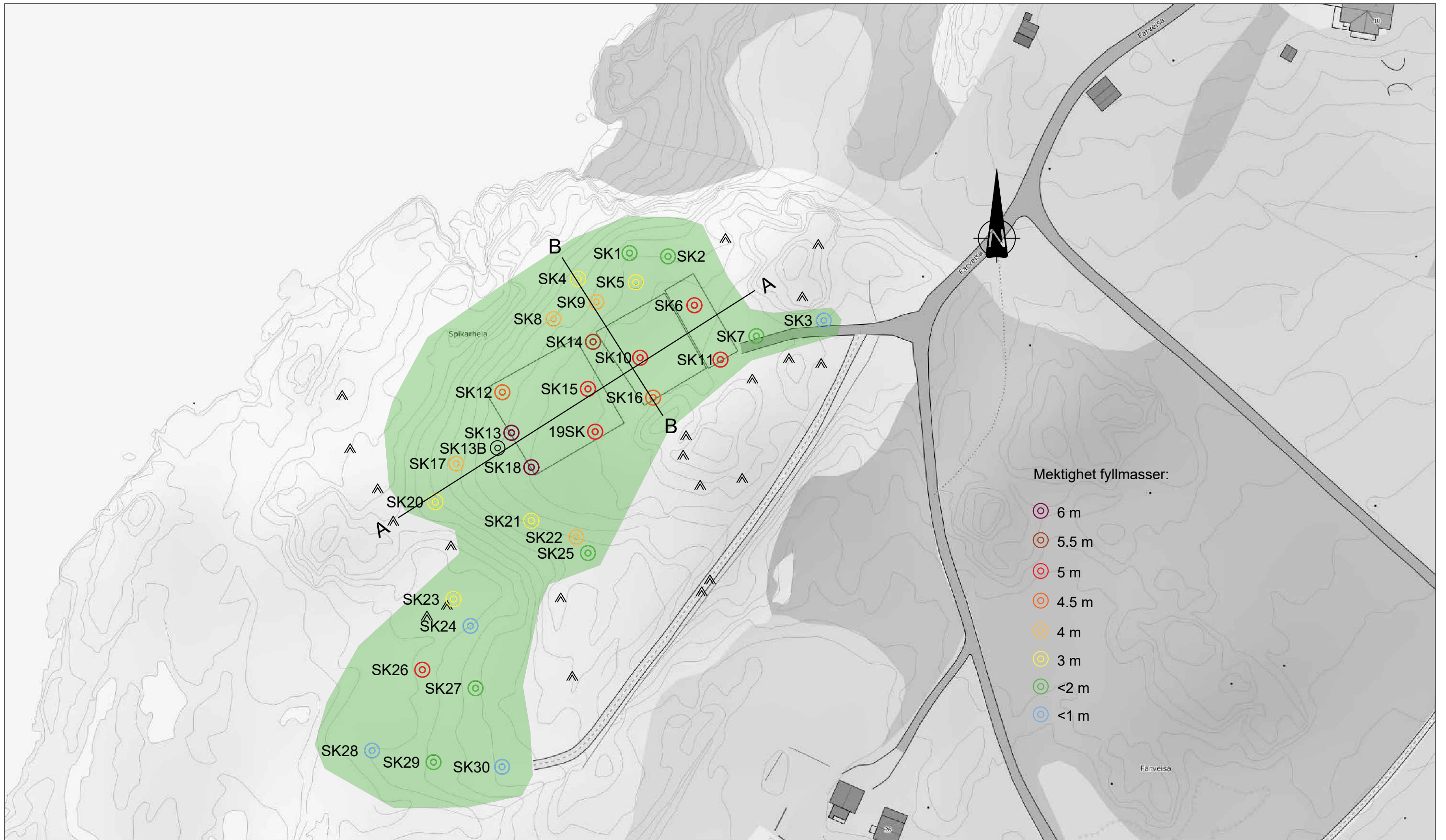
Miljødirektoratets tilstandsklasser:



Kartgrunnlag : Høydedata.no

Utgangspunkt for nivellement : Målt inn med GPS av GeoStrøm AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Thor Dahl AS Bø i Vesterålen. Farveisa avfallsfylling	Dato 11.03.21	Tegn. TS	Kontr. KO
	Forurensingskart høyeste påviste	Målestokk 1 : 1000	Originalformat A3	
		Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer 115278-2		Rev.



TEGNFORKLARING :

- Prøvepunkt
- Prøvegrop
- ⊙ Naverboring

Kartgrunnlag : Høydedata.no

Utgangspunkt for nivellement : Målt inn med GPS av GeoStrøm AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Randviken AS	Dato	Tegn.	Kontr.
	Bø i Vesterålen. Farveisa avfallsfylling	19.04.21	TS	KO
	Mektighet fyllmasser	Målestokk 1 : 1000	Originalformat A3	Status Tegning i rapport
	GRUNNTEKNIKK AS  www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500		Tegningsnummer 115278-5	
			Rev.	

SJAKTPROFIL, JORDPRØVETAKING

Oppdrag: Bø i Vesterålen. Farveisa avfallsfylling

Oppdragsnummer: 115278

Dato: 21-24 januar 2021

Værforhold: -3 til -6°, kraftig vind



Prøvepunkt: SK1			Prøvepunkt: SK2		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-1	X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord, teglrester	0-0,6	X	Fyllmasse med torv/ matjord, teglrester
1-2,5	X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord, ståltråd, glass, betong- rester	0,6-2	X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord. Søppel; glass, blikk, ståltråd, plast
2,5		Stopp i stein/fjell	2,2		Stopp i stein/fjell

Prøvepunkt: SK3			Prøvepunkt: SK4		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-0,4	X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord, betongrester	0-1	X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord,
0,4-1	X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord	1-3	X,X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord. Søppel; glass, tøy, ståltråd, plast
1,1		Stopp i stein/fjell	3		Stopp i stein/fjell

Prøvepunkt: SK5			Prøvepunkt: SK6		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-0,9	X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord,	0-0,4	X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord, grus
0,9-3,3	X,X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord. Søppel; tegl, isopor, glass, tre, plast	0,4-2,2	X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord, grus
3,3		Stopp i stein/fjell	2,2-5	X,X,X	Fyllmasse med sand og torv/ mat- jord. Søppel; litt glass, tre, plast
			5		Stopp i harde masser

SJAKTPROFIL, JORDPRØVETAKING

Oppdrag: Bø i Vesterålen. Farveisa avfallsfylling

Oppdragsnummer: 115278

Dato: 21-24 januar 2021

Værforhold: -3 til -6°, kraftig vind



Prøvepunkt: SK7			Prøvepunkt: SK8		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-0,5	X	Fyllmasse med sand og grus	0-1	X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord, silt
0,5-1,5	X	Fyllmasse med sand og grus. Søppel; litt porselen, glass	1-2	X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord,
1,5		Stopp i stein/fjell	2-4	X,X	Fyllmasse med torv/ matjord. Søppel; plast
			4		Stopp i stein

Prøvepunkt: SK9			Prøvepunkt: SK10		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-2	X,X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord. Isopor	0-0,4	X	Fyllmasse med sand, grus og torv/ matjord,
2-4	X,X	Fyllmasse med sand og grus. Søppel; litt tegl, isopor (mister mtrl fra 3,4-4)	0,4-1,6	X	Fyllmasse med sand og torv/ matjord,
4,3		Stopp i stein/fjell	1,6-5	X,X,X	Fyllmasse med torv/ matjord. Div. søppel
			5		Stopp i stein

Prøvepunkt: SK11			Prøvepunkt: SK12		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-0,9	X	Fyllmasse med sand, grus og torv/ matjord.	0-1	X,X	Fyllmasse med sand, grus og stein, torv/matjord fra 0,5-1
2-5	X,X,X	Fyllmasse med sand, grus og torv/ matjord. Litt lukt. Søppel; litt tegl, spikerem glass, tøyrester i bunn	1-4	X,X	Fyllmasse med torv/ matjord. Søppel; plast, glass, aluminium, trerester, tøyrester i bunn. Våte masser fra 2 m.
5		Stopp i stein/fjell	4		Stopp i stein

SJAKTPROFIL, JORDPRØVETAKING

Oppdrag: Bø i Vesterålen. Farveisa avfallsfylling

Oppdragsnummer: 115278

Dato: 21-24 januar 2021

Værforhold: -3 til -6°, kraftig vind



Prøvepunkt: SK13			Prøvepunkt: SK14		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-0,5	X	Fyllmasse med sand, og torv/matjord.	0-1,8	X,X	Fyllmasse med sand, grus og stein, torv/matjord fra 0,6-1,8
0,5-6	X,X,X,X, X	Fyllmasse med sand, grus og torv/matjord. Sjøppel; plastikk, tøyrester ståltau, tegl, tau, stålplate, ståltråd	1,8-5,5	X,X	Fyllmasse med torv/matjord. Sjøppel; plast, tøy, gummi, aluminium,
6		Stopp i stein/fjell	5,5		Stopp i stein

Prøvepunkt: SK15			Prøvepunkt: SK16		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-0,7	X	Fyllmasse med sand, grus	0-1	X,	Fyllmasse med sand, grus og stein, torv/matjord
0,7-5	X,X,X,X,	Fyllmasse. Sjøppel; plastikk, glass, trerester. Litt lukt	1-4,5	X,X,X,X	Fyllmasse. Sjøppel; plast, tøy. Våte masser i bunn
5		Stopp i stein	4,5		Stopp i stein/fjell

Prøvepunkt: SK17			Prøvepunkt: SK18		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-1	X	Fyllmasse med sand, grus og stein, torv/matjord	0-1	X,	Fyllmasse med sand, grus
1-3,8	X,X,X,	Fyllmasse. Sjøppel; plastikk, papir, tegl, aluminium i dypere lag. Litt lukt	1-6	X,X,X,X, X	Fyllmasse. Sjøppel; litt glass, mye plastikk Litt lukt.
3,8		Stopp i harde masser	6		Stopp i stein/fjell

SJAKTPROFIL, JORDPRØVETAKING

Oppdrag: Bø i Vesterålen. Farveisa avfallsfylling

Oppdragsnummer: 115278

Dato: 21-24 januar 2021

Værforhold: -3 til -6°, kraftig vind



Prøvepunkt: SK19			Prøvepunkt: SK20		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-0,7	X	Fyllmasse med sand, grus og stein	0-0,3		Fyllmasse med torv/matjord
0,7-5	X,X,X,X	Fyllmasse. Søppel (sortfarget); plastikk. Litt lukt (nedbrutt).	0,3-3	X,X,X	Fyllmasse. Søppel; plastikk, tøy, papir, tegl. Litt lukt.
5		Stopp i stein/fjell	3		Stopp i stein/fjell

Prøvepunkt: SK21			Prøvepunkt: SK22		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-0,6	X	Fyllmasse med sand, og torv/matjord	0-2	X,X	Fyllmasse med sand, og torv/matjord, plastikk, tegl
0,6-3	X,X,	Fyllmasse. Søppel; plastikk, papir. tøy, glass. Litt lukt.	2-3	X,	Fyllmasse. Slam, mørk grått, kraftig lukt.
3		Stopp i stein/fjell	3-4	X	Fyllmasse.Søppel; plastikk
			4		Stopp i stein/fjell

Prøvepunkt: SK23			Prøvepunkt: SK24		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-1	X	Fyllmasse torv/matjord	0-1,2	X,X	Fyllmasse med sand, og torv/matjord, teglrester
0,6-3	X,X,	Fyllmasse. Søppel; plastikk, papir. treverk.	1,2		Stopp i stein/fjell
3		Stopp i stein/fjell			

SJAKTPROFIL, JORDPRØVETAKING

Oppdrag: Bø i Vesterålen. Farveisa avfallsfylling

Oppdragsnummer: 115278

Dato: 21-24 januar 2021

Værforhold: -3 til -6°, kraftig vind



Prøvepunkt: SK25			Prøvepunkt: SK26		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-1	X	Fyllmasse med sand, og torv/matjord,	0-1	X	Fyllmasse med sand, og torv/matjord, teglrester
1-2,3	X,X,	Fyllmasse. Søppel; plastikk, tøy, glass.	1-5	X,X,X,X	Fyllmasse. Søppel; plastikk, tøy, garn, trerester, ståltråd, skumgummi, plastikk, kamstål. Grått slam i bunn (kraftig lukt)
2,3		Stopp i faste masser	5		Stopp i faste masser

Prøvepunkt: SK27			Prøvepunkt: SK28		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-1	X	Fyllmasse med sand. Garn og plastikk	0-0,8	X	Fyllmasse med sand, grus og torv/matjord, teglrester, glass og tøy
1-2	X	Fyllmasse. Søppel; plastikk,	1		Stopp i stein/fjell
2		Stopp i faste masser			

Prøvepunkt: SK29			Prøvepunkt: SK30		
Koordinater:			Koordinater:		
Dybde	Prøve	Beskrivelse	Dybde	Prøve	Beskrivelse
0-1,5	X	Fyllmasse med sand, grus og torv/matjord. Plastikk, trerester	0-0,3	X	Fyllmasse med torv/ matjord
1,5	X	Stopp i stein	0,3		Stopp i fjell



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2101329	Side	: 1 av 107
Kunde	: GrunnTeknikk AS	Prosjekt	: Bø. Farveisa
Kontakt	: Kajsa Onshuus	Prosjektnummer	: 115278
Adresse	: Pb 37	Prøvetaker	: ----
	: 3108 Vear	Sted	: ----
	: Norge	Dato prøvemottak	: 2021-02-02 13:00
Epost	: kajsa@grunnteknikk.no	Analysedato	: 2021-02-04
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2021-02-09 15:59
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 63
Tilbuds- nummer	: OF171396	Antall prøver til analyse	: 63

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.

Kommentarer

Prøve(r) NO2101329-029, metode S-CLPGMS01 - LOR hevet på grunn av høyt fuktighetsinnhold.

Prøve(r) NO2101329-002, -038, metode S-PAHGMS05, S-PCBGMS05 - Rapporteringense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve(r) NO2101329-034, -040 metode S-PAHGMS05- Rapporteringense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve(r) NO2101329-031, -049, metode S-PCBGMS05 - Rapporteringense økt på grunn av matriksinterferens.

Prøve(r) NO2101329-025, metode S-PAHGMS05 - Resultatet er et gjennomsnitt av 4 bestemmelser. Ikke homogen prøve

Prøven for metod S-TOC1-IR er tørket ved 105 grader og pulverisert før analyse.

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

SK1 (0-1)

Jord

Prøvenummer lab

NO2101329001

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	67.3	± 4.07	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	5.56	± 1.11	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.28	± 0.06	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	20.0	± 4.00	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	111	± 22.20	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	21.9	± 4.40	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	190	± 38.10	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	2740	± 548.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.545	± 0.16	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.038	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.798	± 0.24	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.615	± 0.18	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.155	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.152	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.341	± 0.10	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.125	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.207	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.157	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.135	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	3.31	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	1.14	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	156	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	156	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK1(1-2.5)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329002		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	72.9	± 4.40	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	6.63	± 1.32	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.40	± 0.08	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	26.1	± 5.21	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	355	± 71.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	25.0	± 5.00	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	378	± 75.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	1400	± 280.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0060	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0600	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0090	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0455	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.111	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.254	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.116	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.610	± 0.18	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.057	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.063	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.078	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.033	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.092	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.045	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	1.49	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.347	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK1(1-2.5)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329002		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	51.3	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	103	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	3980	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	4080	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	4130	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK2(0-0.6)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329003		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	69.5	± 4.20	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.16	± 0.03	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.59	± 1.72	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	23.4	± 4.68	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	18.1	± 3.60	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	655	± 131.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	66.5	± 13.30	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK2(0-0.6)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329003		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(b)fluoranten^	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.049	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0140	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	151	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	151	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK2(0.6-2)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329004		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	70.6	± 4.26	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	15.8	± 3.16	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	6.31	± 1.26	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	31.5	± 6.30	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	502	± 100.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	36.8	± 7.40	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	9880	± 1980.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	6760	± 1350.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	0.0020	± 0.0006	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	0.0056	± 0.0017	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	0.0024	± 0.0007	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	0.0058	± 0.0017	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	0.0029	± 0.0009	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0187	± 0.0056	mg/kg TS	0.0070	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK3(0-0.4)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329005		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff - Fortsetter								
Tørrstoff	94.7	± 5.71	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	3.91	± 0.78	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	9.37	± 1.87	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.2	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	18.8	± 3.80	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	11.0	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	11.0	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK3(0.4-1)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329006		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	75.3	± 4.55	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	2.40	± 0.48	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	10.7	± 2.14	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	30.7	± 6.10	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	38.0	± 7.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 9 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK3(0.4-1)

Jord

NO2101329006

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	57.6	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	57.6	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	57.6	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK4(0-1)

Jord

NO2101329007

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	75.1	± 4.53	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	26.5	± 5.30	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.2	± 3.24	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	16.7	± 3.30	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.9	± 1.20	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	35.3	± 7.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.039	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.033	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriser: JORD		Kundes prøvenavn		SK4(1-2)				
		Prøvenummer lab		Jord				
		Kundes prøvetakingsdato		NO2101329008				
				2021-02-02 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	64.4	± 3.90	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.02	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.09	± 1.62	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	26.9	± 5.38	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	15.4	± 3.10	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	160	± 32.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polvaromatiske hydrokarboner (PAH)								

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

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 12 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK4(2-3)

Jord

NO2101329009

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff - Fortsetter								
Tørrstoff	61.0	± 3.69	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.13	± 0.02	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.8	± 2.77	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	17.1	± 3.42	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.9	± 2.00	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	10.4	± 2.10	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	212	± 42.40	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.900	± 0.27	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	1.20	± 0.36	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.154	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.828	± 0.25	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	8.17	± 2.45	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.801	± 0.24	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	9.70	± 2.91	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	7.68	± 2.30	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	2.59	± 0.78	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	2.95	± 0.88	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	5.58	± 1.67	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	1.97	± 0.59	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	5.14	± 1.54	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.694	± 0.21	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	3.89	± 1.17	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	3.62	± 1.08	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	55.9	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	22.5	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 13 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK4(2-3)

Jord

NO2101329009

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	103	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	103	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	103	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK5(0-0.9)

Jord

NO2101329010

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	78.9	± 4.76	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.81	± 0.36	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	3.38	± 0.68	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	9.69	± 1.94	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	64.8	± 13.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.4	± 2.10	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	22.6	± 4.50	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	410	± 82.10	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.018	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK5(0.9-2)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329011		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Naftalen	0.040	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.054	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.056	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.056	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.053	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.034	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.040	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.433	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.187	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	105	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	105	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	105	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	5.83	± 0.87	% tørrvekt	0.10	2021-02-08	S-TOC1-IR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 16 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK5(2-3.3)

Jord

NO2101329012

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	76.1	± 4.60	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	3.86	± 0.77	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	4.63	± 0.92	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	21.7	± 4.34	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	1030	± 206.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	21.5	± 4.30	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	4960	± 992.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	1860	± 372.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.126	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.051	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.051	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.038	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.388	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0940	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 17 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK5(2-3.3)

Jord

NO2101329012

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	83.2	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	83.2	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	83.2	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 18 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK5(2-3.3)

Jord

NO2101329012

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK6(0-0.4)

Jord

NO2101329013

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	94.2	± 5.68	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	44.2	± 8.85	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	18.1	± 3.62	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK6(0-0.4)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329013		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter								
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.7	± 2.30	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	6.8	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	51.6	± 10.30	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	25.5	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	25.5	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK6(0.4-2.2)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329014		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	74.6	± 4.51	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.20	± 0.24	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 20 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK6(0.4-2.2)
Jord

NO2101329014

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter								
Cd (Kadmium)	0.30	± 0.06	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.0	± 3.20	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	83.9	± 16.80	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	13.3	± 2.60	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	130	± 26.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	379	± 75.90	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.048	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0160	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Kundes prøvenavn

Jord

2021-02-02 00:00

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	127	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	127	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	127	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloreten	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK6(0.4-2.2) Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101329014			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Klorfenoler - Fortsetter									
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
Andre analyser									
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev	

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		SK6(4-5)				
				Jord				
				NO2101329015				
		Prøvenummer lab		2021-02-02 00:00				
Kundes prøvetakingsdato								
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	71.6	± 4.32	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	10.1	± 2.01	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	5.05	± 1.01	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	46.2	± 9.25	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	335	± 66.90	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	3.70	± 0.74	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	62.1	± 12.40	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 23 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK6(4-5)

Jord

NO2101329015

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter								
Pb (Bly)	580	± 116.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	3180	± 637.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	0.0028	± 0.0008	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	0.0042	± 0.0012	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	0.0022	± 0.0006	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	0.0150	± 0.0045	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	0.0101	± 0.0030	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	0.0072	± 0.0022	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0415	± 0.01	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.127	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.084	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.062	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.202	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.075	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.278	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.241	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.123	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.111	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.132	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.051	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.090	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.064	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.054	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	1.71	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.575	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylen	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 24 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK6(4-5)
Jord

NO2101329015

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	3.2	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	245	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	249	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	249	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK6(4-5) Jord		
				Prøvenummer lab		NO2101329015		
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK7(0-0.5) Jord		
				Prøvenummer lab		NO2101329016		
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	90.5	± 5.46	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.16	± 0.23	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.34	± 0.07	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	14.8	± 2.96	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	42.7	± 8.54	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.5	± 1.50	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	25.1	± 5.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	282	± 56.50	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK7(0-0.5) Jord		
				Prøvenummer lab		NO2101329016		
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.047	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0120	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	47.7	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	47.7	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK7(0.5-1.5) Jord		
				Prøvenummer lab		NO2101329017		
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	79.4	± 4.79	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	82.3	± 16.50	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	7.63	± 1.52	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	19.0	± 3.80	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	4330	± 866.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	80.6	± 16.10	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	161000	± 32300.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	1960	± 393.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 27 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK7(0.5-1.5)
Jord

NO2101329017

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	0.0032	± 0.0010	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	0.0049	± 0.0015	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	0.0070	± 0.0021	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	0.0033	± 0.0010	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0184	± 0.0055	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.648	± 0.19	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.071	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.288	± 0.09	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.993	± 0.30	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.279	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.533	± 0.16	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.460	± 0.14	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.202	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.192	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.157	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.053	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.111	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.108	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.056	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	4.17	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.792	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	0.170	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.170	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	6.8	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	356	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	362	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 28 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK7(0.5-1.5)
Jord

NO2101329017

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Sum alifater >C5-C35	362	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK8(0-1)
Jord

NO2101329018

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	79.8	± 4.82	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	34.0	± 6.81	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	27.4	± 5.48	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	16.6	± 3.30	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	6.8	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	45.7	± 9.10	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 29 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK8(0-1)

Jord

NO2101329018

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C16-C35	95.1	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	95.1	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK8(3-3.4)

Jord

NO2101329019

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff	76.6	± 4.62	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.41	± 0.28	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	16.4	± 3.27	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	147	± 29.40	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	17.8	± 3.60	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	36.8	± 7.40	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	426	± 85.20	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 30 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK8(3-3.4)

Jord

NO2101329019

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(a)pyren^	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.216	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0870	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	195	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	195	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	195	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK9(0-1)

Jord

NO2101329020

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	76.1	± 4.60	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.90	± 0.18	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	11.2	± 2.24	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	9.98	± 2.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.4	± 1.50	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.1	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	207	± 41.40	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK9(0-1)			
						Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101329020			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter									
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoranten	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Pyren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(b)fluoranten^	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(ghi)perylene	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum of 16 PAH (M1)	0.056	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum PAH carcinogene^	0.0180	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C16-C35	84.4	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	84.4	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK9(3-3.4)			
						Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101329021			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff	69.0	± 4.17	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev	
Oppløste elementer/metaller									
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev	
Ekstraherbare elementer / metaller									
As (Arsen)	7.75	± 1.55	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cd (Kadmium)	5.42	± 1.08	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cr (Krom)	40.3	± 8.05	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cu (Kopper)	627	± 125.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Ni (Nikkel)	48.2	± 9.60	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Pb (Bly)	488	± 97.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 32 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK9(3-3.4)

Jord

NO2101329021

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter								
Zn (Sink)	8600	± 1720.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.041	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.047	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.035	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.259	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0950	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 33 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK9(3-3.4)

Jord

NO2101329021

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	71.8	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	71.8	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	71.8	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK9(3-3.4)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329021		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK10(0-0.4)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329022		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	92.6	± 5.58	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	54.8	± 11.00	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	26.9	± 5.37	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	11.0	± 2.20	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	8.0	± 1.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	48.3	± 9.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 35 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK10(0-0.4)
Jord

NO2101329022

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	15.2	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	15.2	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK10(0.4-1.6)
Jord

NO2101329023

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	78.1	± 4.72	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	6.50	± 1.30	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	12.3	± 2.47	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	9.3	± 1.90	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	54.8	± 11.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 36 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK10(0.4-1.6)

Jord

NO2101329023

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.082	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.072	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.036	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.039	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.070	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.044	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.037	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.457	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.238	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylen	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	80.5	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 37 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK10(0.4-1.6)

Jord

NO2101329023

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Sum alifater >C12-C35	80.5	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	80.5	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK10(0.4-1.6)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329023		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	3.28	± 0.49	% tørrvekt	0.10	2021-02-08	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK10(4-5)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329024		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	76.5	± 4.62	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraerbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.58	± 0.52	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.52	± 0.10	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	13.6	± 2.72	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2270	± 454.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.2	± 1.80	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	88.2	± 17.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	496	± 99.20	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 39 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK10(4-5)

Jord

NO2101329024

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.049	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.045	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.018	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.036	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.270	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.120	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylene (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	113	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	113	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	113	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.35	± 0.35	% tørrvekt	0.10	2021-02-08	S-TOC1-IR	CS	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK11(0-0.9)		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2101329025		
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	91.6	± 5.52	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	11.7	± 2.33	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	40.6	± 8.11	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	56.5	± 11.30	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	760	± 152.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	186	± 37.30	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.015	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.106	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0500	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	54.0	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	54.0	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 41 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK11(0.9-2)
Jord

NO2101329026

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	81.4	± 4.92	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	6.16	± 1.23	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	5.71	± 1.14	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	30.0	± 6.01	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	507	± 101.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	34.8	± 7.00	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	256	± 51.30	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	1590	± 319.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.041	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.110	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0120	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 42 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK11(0.9-2)
Jord

NO2101329026

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	80.7	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	80.7	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	80.7	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK11(3-4)
Jord

NO2101329027

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	78.5	± 4.74	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	13.6	± 2.71	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	9.58	± 1.92	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	106	± 21.20	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	5130	± 1030.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	38.5	± 7.70	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2470	± 494.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	7550	± 1510.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	0.0031	± 0.0009	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 43 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK11(3-4)

Jord

Prøvenummer lab

NO2101329027

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0031	± 0.0009	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.048	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.071	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.035	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.116	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.059	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.122	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.101	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.664	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.357	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	51.4	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	51.4	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	51.4	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 44 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK11(3-4)

Jord

NO2101329027

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Halogenerte flyktige organiske komponenter - Fortsetter								
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloreten	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK11(3-4)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329027		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK12(0-0.5)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329028		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	94.5	± 5.70	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	40.3	± 8.06	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	13.6	± 2.72	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	9.3	± 1.90	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.5	± 1.50	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	61.8	± 12.40	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.037	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.044	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 46 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK12(0-0.5)
Jord

NO2101329028

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.170	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0420	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	25.5	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	25.5	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK12(3-4)
Jord

NO2101329029

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	47.6	± 2.88	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	3.68	± 0.74	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.14	± 0.03	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.7	± 3.13	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	25.4	± 5.07	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.9	± 1.80	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	29.3	± 5.80	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	210	± 42.10	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	0.0044	± 0.0013	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	0.0023	± 0.0007	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0067	± 0.0020	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.175	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 47 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK12(3-4)

Jord

NO2101329029

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.045	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.160	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.101	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.091	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.034	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.055	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.798	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.174	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	0.23	± 0.09	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	0.296	± 0.12	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	0.603	± 0.24	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	0.166	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	0.769	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	1.30	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	11.6	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	12.6	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	763	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	776	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	788	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 48 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK12(3-4)

Jord

NO2101329029

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Halogenerte flyktige organiske komponenter - Fortsetter								
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklorometan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloreten	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	0.021	± 0.005	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	0.021	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK12(3-4)			
						Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101329029			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Klorfenoler - Fortsetter									
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
Pentaklorfenol	<0.010	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
Andre analyser									
Cyanid-fri	1.17	± 0.35	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK13(0-0.5)			
						Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101329030			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff	75.5	± 4.56	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev	
Ekstraherbare elementer / metaller									
As (Arsen)	3.06	± 0.61	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cr (Krom)	41.5	± 8.31	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cu (Kopper)	29.0	± 5.81	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Ni (Nikkel)	23.1	± 4.60	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Pb (Bly)	8.8	± 1.80	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Zn (Sink)	141	± 28.10	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Acenaftylen	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fenantren	0.291	± 0.09	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Antracen	0.044	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoranten	0.272	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK13(0-0.5)			
				Prøvenummer lab		Jord			
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329030			
						2021-02-02 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter									
Pyren	0.226	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(a)antracen^	0.073	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Krysen^	0.065	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(b)fluoranten^	0.090	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(a)pyren^	0.065	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(ghi)perylene	0.044	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	0.040	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum of 16 PAH (M1)	1.29	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum PAH carcinogene^	0.365	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
BTEX									
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C16-C35	74.3	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	74.3	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Sum alifater >C5-C35	74.3	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev	

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		SK13(4-5)				
				Jord				
				NO2101329031				
				2021-02-02 00:00				
Prøvenummer lab		Kundes prøvetakingsdato						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	31.8	± 1.94	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	42.8	± 8.56	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.22	± 0.04	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	30.9	± 6.17	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	55.5	± 11.10	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	12.5	± 2.50	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 51 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK13(4-5)

Jord

NO2101329031

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter								
Pb (Bly)	15.5	± 3.10	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	411	± 82.20	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0080	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	0.0042	± 0.0012	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	0.0025	± 0.0008	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	0.0030	± 0.0009	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	0.0034	± 0.0010	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0131	± 0.0039	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.278	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.046	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.121	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.547	± 0.16	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.057	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.434	± 0.13	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.396	± 0.12	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.106	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.135	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.146	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.049	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.041	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.054	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.038	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	2.45	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.515	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	0.0112	± 0.0045	mg/kg TS	0.0100	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	0.448	± 0.18	mg/kg TS	0.200	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	1.25	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	1.71	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 52 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK13(4-5)

Jord

NO2101329031

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater C10-C12	46.4	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	40.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	3040	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	3080	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	3120	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK14(0-0.6)

Jord

NO2101329032

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	83.6	± 5.04	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.68	± 0.14	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	50.2	± 10.00	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	38.8	± 7.76	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	16.3	± 3.20	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	28.4	± 5.70	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	118	± 23.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.069	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.060	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.051	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.356	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK14(0-0.6)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329032		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH carcinogene^	0.170	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	25.7	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	25.7	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK14(0.6-1.8)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329033		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	70.2	± 4.24	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.35	± 0.07	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	23.5	± 4.69	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	109	± 21.80	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	30.5	± 6.10	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	21.3	± 4.30	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	194	± 38.90	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK14(0.6-1.8)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329033		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Pyren	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.032	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.198	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.109	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	130	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	130	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	130	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK14(3-4)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329034		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	81.2	± 4.90	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.61	± 0.32	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.25	± 0.05	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	29.6	± 5.93	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	40.1	± 8.03	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	118	± 23.60	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 55 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK14(3-4)

Jord

NO2101329034

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter								
Pb (Bly)	41.0	± 8.20	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	221	± 44.20	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.033	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.080	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.155	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.0760	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.270	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 56 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK14(3-4)

Jord

NO2101329034

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	893	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	893	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	893	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK15(0-0.7)

Jord

NO2101329035

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	71.0	± 4.29	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	10.2	± 2.04	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	31.3	± 6.27	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	47.2	± 9.40	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.5	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	65.0	± 13.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.193	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.315	± 0.10	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.229	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.106	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.119	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.216	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.079	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.129	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.092	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.080	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	1.62	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK15(0-0.7)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329035		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH carcinogene^	0.745	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	197	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	197	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK15(3-4)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329036		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	81.1	± 4.89	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	25.9	± 5.17	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	59.2	± 11.80	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	16.4	± 3.30	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	13.5	± 2.70	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	58.7	± 11.70	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.041	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.051	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.042	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK15(3-4) Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101329036			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter									
Pyren	0.044	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(a)antracen^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Krysen^	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(b)fluoranten^	0.018	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(a)pyren^	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum of 16 PAH (M1)	0.271	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum PAH carcinogene^	0.0670	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
BTEX									
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Sum xylener (M1)	0.0420	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Sum BTEX (M1)	0.0420	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Alifater C10-C12	10.7	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C12-C16	8.6	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C16-C35	234	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	243	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Sum alifater >C5-C35	254	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev	

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		SK16(0-1)				
				Jord				
				NO2101329037				
		Prøvenummer lab		2021-02-02 00:00				
		Kundes prøvetakingsdato						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	89.5	± 5.40	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.83	± 0.17	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	9.70	± 1.94	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	25.0	± 4.99	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.4	± 1.70	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK16(0-1)		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2101329037		
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter								
Pb (Bly)	28.6	± 5.70	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	114	± 22.80	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.119	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0720	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	43.5	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	43.5	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK16(4-5)		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2101329038		
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	75.0	± 4.53	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	17.2	± 3.45	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	3.94	± 0.79	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	28.9	± 5.79	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 60 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK16(4-5)

Jord

NO2101329038

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter								
Cu (Kopper)	917	± 183.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	120	± 24.00	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	16900	± 3380.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	2210	± 442.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0060	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0140	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0140	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0120	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0180	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0080	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0380	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-04	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.051	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.064	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.041	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.037	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.039	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.030	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.040	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.030	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.333	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.114	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-04	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	0.030	± 0.01	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylen	0.148	± 0.06	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	0.057	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK16(4-5)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329038		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Sum xylener (M1)	0.205	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.235	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	4.2	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	10.5	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	721	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	731	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-04	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	736	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev

Submatriser: JORD	Kundes prøvenavn			SK17(0-1) Jord				
	Prøvenummer lab			NO2101329039				
	Kundes prøvetakingsdato			2021-02-02 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	79.0	± 4.77	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	19.5	± 3.91	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	36.0	± 7.20	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	25.2	± 5.00	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	8.0	± 1.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	218	± 43.50	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polvaromatiske hydrokarboner (PAH)								



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK17(0-1) Jord			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoranten	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Pyren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Krysen^	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(b)fluoranten^	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(a)pyren^	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(ghi)perylene	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum of 16 PAH (M1)	0.094	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum PAH carcinogene^	0.0460	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C16-C35	51.9	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	51.9	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		SK17(3-3.8)						
				Jord						
				NO2101329040						
				2021-02-02 00:00						
Prøvenummer lab		Kundes prøvetakingsdato								
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key		
Tørrstoff										
Tørrstoff	73.4	± 4.43	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev		
Oppløste elementer/metaller										
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev		
Ekstraherbare elementer / metaller										
As (Arsen)	2.25	± 0.45	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Cd (Kadmium)	1.02	± 0.20	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Cr (Krom)	15.9	± 3.19	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Cu (Kopper)	26.3	± 5.26	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Ni (Nikkel)	10.6	± 2.10	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 64 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK17(3-3.8)

Jord

NO2101329040

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter								
Pb (Bly)	16.4	± 3.30	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	184	± 36.80	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	0.0048	± 0.0014	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	0.0053	± 0.0016	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	0.0043	± 0.0013	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	0.0028	± 0.0008	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0172	± 0.0052	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.570	± 0.17	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.076	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.041	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.739	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0530	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	0.085	± 0.03	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylen	0.120	± 0.05	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	0.082	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylen	0.202	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.287	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 65 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK17(3-3.8)

Jord

NO2101329040

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	83.9	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	16.9	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	463	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	480	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	564	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK17(3-3.8)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329040		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK18(0-1)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329041		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	92.8	± 5.60	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	28.4	± 5.68	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	13.1	± 2.62	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	56.6	± 11.30	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	6.8	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	66.1	± 13.20	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK18(0-1)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329041		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<6.5	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK18(1-2)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329042		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	80.6	± 4.86	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.12	± 0.22	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	32.6	± 6.52	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.2	± 3.04	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	29.0	± 5.80	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	6.8	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	64.1	± 12.80	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 68 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK18(1-2)

Jord

NO2101329042

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.039	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.073	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.063	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.033	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.015	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.302	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.102	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 69 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK18(1-2)

Jord

NO2101329042

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C16-C35	358	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	358	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	358	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK18(1-2)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329042		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	5.19	± 0.78	% tørrvekt	0.10	2021-02-08	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK18(5-6)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329043		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	78.9	± 4.76	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.67	± 0.13	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.16	± 0.03	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	23.8	± 4.76	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	16.8	± 3.36	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	39.6	± 7.90	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	17.8	± 3.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	346	± 69.20	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	0.0021	± 0.0006	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 71 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK18(5-6)

Jord

NO2101329043

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 138	0.0028	± 0.0008	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	0.0020	± 0.0006	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0069	± 0.0021	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.144	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.217	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.182	± 0.05	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.061	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.107	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.082	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.029	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.975	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.330	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	0.048	± 0.02	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	0.016	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	0.0640	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.0640	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	4.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	343	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	347	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	347	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 72 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK18(5-6)

Jord

NO2101329043

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK18(5-6)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329043		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK19(0-0.7)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329044		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	92.4	± 5.57	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	4.09	± 0.82	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	22.0	± 4.39	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	73.6	± 14.70	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.2	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	38.0	± 7.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK19(0-0.7)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329044		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	27.0	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	27.0	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK19(4-5)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329045		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	82.1	± 4.96	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.48	± 0.30	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.02	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.50	± 1.70	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	40.5	± 8.10	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	8.5	± 1.70	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	54.5	± 10.90	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	186	± 37.20	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	0.0031	± 0.0009	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0031	± 0.0009	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK20(0.3-1) Jord					
				Prøvenummer lab						NO2101329046	
				Kundes prøvetakingsdato						2021-02-02 00:00	
Parameter		Resultat	MU	Enh	LOR	Analysedato	Metode		Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff											
Tørrstoff		75.4	± 4.55	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI		PR	a ulev	
Ekstraherbare elementer / metaller											

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn				SK20(2-3)					
								Jord					
								NO2101329047					
				Prøvenummer lab				2021-02-02 00:00					
								Kundes prøvetakingsdato					
Parameter				Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode		Utf. lab	Acc. Key	
Tørrstoff													

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 77 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK20(2-3)

Jord

NO2101329047

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff - Fortsetter								
Tørrstoff	67.4	± 4.08	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.79	± 0.56	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	6.26	± 1.25	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	613	± 122.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	61.1	± 12.20	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	89.9	± 18.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.091	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.043	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.255	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0410	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 78 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK20(2-3)

Jord

NO2101329047

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	0.38	± 0.15	mg/kg TS	0.30	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	0.224	± 0.09	mg/kg TS	0.200	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	0.719	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	1.32	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	6.8	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	8.2	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	210	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	218	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	225	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK21(0-0.6)

Jord

NO2101329048

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	72.8	± 4.40	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.95	± 0.19	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	20.8	± 4.15	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	23.3	± 4.65	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	17.5	± 3.50	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	19.0	± 3.80	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	146	± 29.10	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.030	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.032	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK21(0-0.6) Jord				
				Prøvenummer lab		NO2101329048				
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key		
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter										
Benso(b)fluoranten^	0.040	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Benso(a)pyren^	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Benso(ghi)perylen	0.038	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Indeno(123cd)pyren^	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Sum of 16 PAH (M1)	0.237	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Sum PAH carcinogene^	0.131	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Alifatiske forbindelser										
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev		
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev		
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev		
Alifater >C16-C35	60.8	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev		
Sum alifater >C12-C35	60.8	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev		

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		SK21(2-3)				
				Jord				
				NO2101329049				
				2021-02-02 00:00				
Prøvenummer lab		Kundes prøvetakingsdato						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	68.2	± 4.12	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	3.29	± 0.66	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	1.66	± 0.33	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	29.5	± 5.90	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	8790	± 1760.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	28.3	± 5.60	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	744	± 149.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	791	± 158.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	0.0047	± 0.0014	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 80 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK21(2-3)

Jord

NO2101329049

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0047	± 0.0014	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.035	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.040	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.046	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.018	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.025	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.032	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.276	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.122	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylen	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	5.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	4.4	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	264	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	269	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-05	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	274	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 81 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK21(2-3)
Jord

NO2101329049

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Halogenerte flyktige organiske komponenter - Fortsetter								
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK21(2-3)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329049		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorfenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK22(0-1)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329050		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	73.4	± 4.44	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.65	± 0.13	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.30	± 0.06	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.9	± 3.58	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	93.6	± 18.70	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	36.2	± 7.20	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	28.2	± 5.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	312	± 62.30	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.104	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.268	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.221	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.092	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.111	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.191	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.060	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	73.2	± 4.42	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.91	± 0.38	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.16	± 0.03	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.92	± 1.58	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	23.4	± 4.69	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.1	± 1.40	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	6.7	± 1.30	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	129	± 25.90	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polvaromatiske hydrokarboner (PAH)								



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK22(2-3)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329051		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Naftalen	0.071	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.067	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.037	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.052	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.018	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.012	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.362	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.102	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	0.048	± 0.02	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	0.015	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	0.0630	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.0630	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	182	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	182	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	182	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 85 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK22(2-3)

Jord

NO2101329051

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Halogenerte flyktige organiske komponenter - Fortsetter								
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	0.012	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK22(2-3)			
						Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101329051			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Klorfenoler - Fortsetter									
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev	
Andre analyser									
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK22(3-4)			
						Jord			
				Prøvenummer lab		NO2101329052			
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff	72.0	± 4.35	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev	
Ekstraherbare elementer / metaller									
As (Arsen)	1.88	± 0.38	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.21	± 0.04	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cr (Krom)	15.9	± 3.18	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cu (Kopper)	54.3	± 10.90	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Ni (Nikkel)	17.5	± 3.50	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Pb (Bly)	28.0	± 5.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Zn (Sink)	236	± 47.30	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fenantren	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK22(3-4)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329052		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoranten	0.059	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.058	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.044	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.034	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.021	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.349	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.173	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	0.0500	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.0500	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	135	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	135	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	135	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK23(0-1)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329053		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	75.4	± 4.56	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.28	± 0.26	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	5.95	± 1.19	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	6.77	± 1.35	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK23(0-1)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329053		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter								
Ni (Nikkel)	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.1	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	29.9	± 6.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.053	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0160	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	46.1	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	46.1	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK23(1-2)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329054		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	50.7	± 3.07	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.86	± 0.37	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.28	± 0.06	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 89 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK23(1-2)

Jord

NO2101329054

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter								
Cr (Krom)	25.1	± 5.02	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	67.9	± 13.60	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	17.4	± 3.50	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	257	± 51.40	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	346	± 69.30	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	0.0032	± 0.0010	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	0.0024	± 0.0007	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0056	± 0.0017	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.141	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0450	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK23(1-2)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329054		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	96.3	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	96.3	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	96.3	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK23(1-2)		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2101329054		
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Totalt organisk karbon (TOC)	10.5	± 1.58	% tørrvekt	0.10	2021-02-09	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	0.46	± 0.17	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK24(0-1.2)		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2101329055		
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	68.9	± 4.16	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	4.06	± 0.81	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.58	± 1.72	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	15.5	± 3.10	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	16.6	± 3.30	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK24(0-1.2)			
				Prøvenummer lab		Jord			
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329055			
						2021-02-02 00:00			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter									
Pb (Bly)	3.6	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Zn (Sink)	44.8	± 9.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoranten	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Krysen^	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(b)fluoranten^	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum of 16 PAH (M1)	0.066	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum PAH carcinogene^	0.0310	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C16-C35	31.9	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	31.9	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	

Submatriks: JORD		Kundes prøvenavn		SK25(0-1)				
				Jord				
				NO2101329056				
				2021-02-02 00:00				
Prøvenummer lab		Kundes prøvetakingsdato						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	68.1	± 4.12	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	63.1	± 12.60	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	51.7	± 10.30	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK25(0-1) Jord			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter									
Ni (Nikkel)	26.6	± 5.30	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Pb (Bly)	9.0	± 1.80	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Zn (Sink)	50.8	± 10.20	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Fluoranten	0.044	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Pyren	0.039	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(a)antracen^	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Krysen^	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(b)fluoranten^	0.035	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(a)pyren^	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Benso(ghi)perylene	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum of 16 PAH (M1)	0.232	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Sum PAH carcinogene^	0.123	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev	
Alifatiske forbindelser									
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev	
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Alifater >C16-C35	57.2	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	
Sum alifater >C12-C35	57.2	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev	

Submatriks: JORD			Kundes prøvenavn		SK25(1-2.3)				
					Jord				
					NO2101329057				
					2021-02-02 00:00				
Prøvenummer lab			Kundes prøvetakingsdato						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff	53.8	± 3.26	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev	
Ekstraherbare elementer / metaller									
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cr (Krom)	51.6	± 10.30	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	
Cu (Kopper)	39.4	± 7.89	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev	

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 94 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK25(1-2.3)

Jord

NO2101329057

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller - Fortsetter								
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	28.1	± 5.60	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.8	± 1.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	129	± 25.80	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.276	± 0.08	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.091	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.409	± 0.12	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.061	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.353	± 0.11	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.311	± 0.09	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.106	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.120	± 0.04	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.114	± 0.03	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.038	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.044	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.040	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.041	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	2.00	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.463	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.30	----	mg/kg TS	0.30	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	0.0530	----	mg/kg TS	0.100	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.0530	----	mg/kg TS	0.305	2021-02-08	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 95 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK25(1-2.3)

Jord

NO2101329057

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	3.6	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	5.7	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	370	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	376	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	380	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK26(0-1)

Jord

NO2101329058

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	71.7	± 4.33	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	8.85	± 1.77	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	9.55	± 1.91	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	12.4	± 2.48	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	6.3	± 1.20	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	9.6	± 1.90	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	137	± 27.40	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK26(0-1) Jord				
				Prøvenummer lab		NO2101329058				
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key		
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter										
Indeno(123cd)pyren^	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Sum of 16 PAH (M1)	0.165	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Sum PAH carcinogene^	0.0980	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Alifatiske forbindelser										
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev		
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev		
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev		
Alifater >C16-C35	55.7	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev		
Sum alifater >C12-C35	55.7	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev		

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK26(3-4) Jord				
				Prøvenummer lab		NO2101329059				
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key		
Tørrstoff										
Tørrstoff	68.6	± 4.14	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev		
Oppløste elementer/metaller										
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev		
Ekstraherbare elementer / metaller										
As (Arsen)	7.35	± 1.47	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Cd (Kadmium)	0.55	± 0.11	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Cr (Krom)	31.5	± 6.31	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Cu (Kopper)	217	± 43.40	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Ni (Nikkel)	263	± 52.60	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Pb (Bly)	79.8	± 16.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
Zn (Sink)	2490	± 498.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev		
PCB										
PCB 28	0.0046	± 0.0014	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
PCB 52	0.0021	± 0.0006	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0067	± 0.0020	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev		
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)										
Naftalen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev		

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 97 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK26(3-4)

Jord

NO2101329059

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.027	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.025	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.194	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0900	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.0775	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	211	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	211	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	211	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 98 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK26(3-4)

Jord

NO2101329059

2021-02-02 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Halogenerte flyktige organiske komponenter - Fortsetter								
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorfenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK26(3-4)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329059		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Klorfenoler - Fortsetter								
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-04	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK26(4-5)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329060		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	74.0	± 4.47	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Cr6+	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-08	S-CR6-IC	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.96	± 0.39	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.17	± 0.03	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.0	± 3.41	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	2170	± 435.00	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	47.0	± 9.40	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	27.8	± 5.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	1360	± 272.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	<0.0070	----	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.012	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK26(4-5)		
				Prøvenummer lab		Jord		
				Kundes prøvetakingsdato		NO2101329060		
						2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Pyren	0.016	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.020	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.124	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	0.0550	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Toluen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Etylbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
m/p-Xylener	0.029	± 0.01	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
o-Xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum xylener (M1)	0.0290	----	mg/kg TS	0.0150	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Sum BTEX (M1)	0.0290	----	mg/kg TS	0.0780	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C6-C8	<7.00	----	mg/kg TS	7.00	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	3.4	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	277	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	280	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C5-C35	280	----	mg/kg TS	17.5	2021-02-09	S-1-SPIGMS05	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,4-Diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,4-Triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklormetan	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Triklormetan (kloroform)	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Halogenerte flyktige organiske komponenter - Fortsetter								
Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Tetrakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,1-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,2-Dibrometan	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
1,1,2-Trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-VOCGMS03	PR	a ulev
Pesticider								
g-HCH (Lindan)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-OCPECD01	PR	a ulev
Klorfenoler								
2-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
4-Monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum of 3 Monochlorphenols (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4+2,5-Diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,6-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,5-Diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum af 6 Diklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,4,6-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
3,4,5-Triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum av 6 Triklorofenoler (M1)	<0.060	----	mg/kg TS	0.060	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,4,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Pentaklorfenol	<0.006	----	mg/kg TS	0.006	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorfenoler (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2021-02-05	S-CLPGMS01	PR	a ulev
Næringsstoffer								

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 102 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK26(4-5)

Jord

NO2101329060

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Næringsstoffer - Fortsetter								
Totalt organisk karbon (TOC)	8.42	± 1.26	% tørrvekt	0.10	2021-02-09	S-TOC1-IR	CS	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-fri	0.68	± 0.22	mg/kg TS	0.40	2021-02-05	S-CNF-CFA	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK27(0-1)

Jord

NO2101329061

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	90.9	± 5.49	%	0.10	2021-02-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.46	± 0.29	mg/kg TS	0.50	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	7.08	± 1.42	mg/kg TS	0.25	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	8.08	± 1.62	mg/kg TS	0.10	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	6.3	± 1.30	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.0	± 0.60	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	128	± 25.70	mg/kg TS	1.0	2021-02-05	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.081	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.077	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.031	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.039	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten [^]	0.050	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.036	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.029	± 0.009	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.024	± 0.007	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	0.407	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene [^]	0.197	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev

Dokumentdato : 2021-02-09 15:59
Side : 103 av 107
Ordrenummer : NO2101329
Kunde : GrunnTeknikk AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK27(0-1)

Jord

NO2101329061

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	10.3	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	10.3	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

SK27(1-2)

Jord

NO2101329062

2021-02-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	83.1	± 5.02	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.32	± 0.26	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	11.1	± 2.21	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	29.4	± 5.87	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	132	± 26.50	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	14.3	± 2.80	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	54.1	± 10.80	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	1190	± 238.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	0.0061	± 0.0018	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	0.0049	± 0.0015	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	0.0039	± 0.0012	mg/kg TS	0.0020	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum of 7 PCBs (M1)	0.0149	± 0.0045	mg/kg TS	0.0070	2021-02-05	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.042	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.221	± 0.07	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	0.028	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.468	± 0.14	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.389	± 0.12	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen [^]	0.184	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen [^]	0.194	± 0.06	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev

Submatriks: JORD	Kundes prøvenavn			SK28(0-0.8) Jord				
	Prøvenummer lab			NO2101329063				
	Kundes prøvetakingsdato			2021-02-02 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	84.8	± 5.12	%	0.10	2021-02-07	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.00	± 0.40	mg/kg TS	0.50	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	1.48	± 0.30	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	34.1	± 6.82	mg/kg TS	0.25	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	47.5	± 9.50	mg/kg TS	0.10	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	16.0	± 3.20	mg/kg TS	5.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	61.4	± 12.30	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	876	± 175.00	mg/kg TS	1.0	2021-02-08	S-METAXAC1	PR	a ulev
Polvaromatiske hydrokarboner (PAH)								



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		SK28(0-0.8)		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2101329063		
				Kundes prøvetakingsdato		2021-02-02 00:00		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fenantren	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Fluoranten	0.060	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Pyren	0.059	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)antracen^	0.029	± 0.008	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Krysen^	0.033	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	0.062	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.019	± 0.006	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	0.928	± 0.28	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.063	± 0.02	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.033	± 0.01	mg/kg TS	0.010	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum of 16 PAH (M1)	1.32	----	mg/kg TS	0.080	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Sum PAH carcinogene^	1.12	----	mg/kg TS	0.0350	2021-02-05	S-PAHGMS05	PR	a ulev
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C8-C10	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2021-02-05	S-ALIGMS	PR	a ulev
Alifater C10-C12	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C12-C16	7.5	----	mg/kg TS	3.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Alifater >C16-C35	201	----	mg/kg TS	10.0	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev
Sum alifater >C12-C35	209	----	mg/kg TS	6.5	2021-02-08	S-1-SPIGMS03	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-TOC1-IR	CZ_SOP_D06_07_121.A (CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN EN ISO 15407, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694, CSN EN 13137) Bestemmelse av totalt karbon (TC), totalt organisk karbon (TOC), total svovel og hydrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av IR,-bestemmelse av total nitrogen ved forbrenningsmetode ved bruk av TCD og bestemmelse av oksygen ved utregning og totalt uorganisk karbon (TIC) og karbonater ved utregning fra målte verdier.
S-1-SPIGMS03	CZ_SOP_D06_03_157 unntatt kap. 9.1 (SPIMFAB) Bestemmelse av organiske forurensninger ved GC-metode med MS-deteksjon (SPIMFAB) og utregning av sum organiske forurensninger fra målte verdier
S-1-SPIGMS05	CZ_SOP_D06_03_157 unntatt kap. 9.1 (SPIMFAB) Bestemmelse av organiske forurensninger ved GC-metode med MS-deteksjon (SPIMFAB) og utregning av sum organiske forurensninger fra målte verdier
S-ALIGMS	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av flyktige organiske forbindelser summer fra målte verdier
S-CLPGMS01	CZ_SOP_D06_03_158 - unntatt kap. 9.1, 9.2 a 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154) Bestemmelse av fenoler, klorerte fenoler og kresoler ved GC-metode med deteksjon MS og ECD og utregning av fenoler, klorerte fenoler og kresoler summer fra målte verdier
S-CNF-CFA	CZ_SOP_D06_02_090.B (CSN 75 7415, CSN EN ISO 17380, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN) Bestemmelse av lettløselig og fri cyanid ved spektrofotometri.
S-CR6-IC	CZ_SOP_D06_02_122 unntatt kap. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4 (CSN EN 15192, EPA 3060A) Bestemmelse av Heksavalent krom ved ionekromatografi med spektrofotometrisk deteksjon og trivalent krom -bestemmelse ved utregning fra målte verdier.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14), Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA 8081, ISO 10382, prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.2) Bestemmelse av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser ved GC-metode med ECD-deteksjon og kalkulering av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser summer fra målte verdier
S-PAHGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287,prøver opparbeidet iht CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Bestemmelse av semifyktige organiske komponenter ved GC-MS eller GC-MS/MS.
S-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, prøvepreparering i henhold til CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Bestemmelse av semifyktige organiske forbindelser ved bruk av gasskromatografi med MS eller MS/MS deteksjon og kalkulering av sum semifyktige organiske forbindelser fra målte verdier
S-VOCGMS03	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av flyktige organiske forbindelser summer fra målte verdier

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM2	Tørring og sikting av prøve med kornstørrelse < 2 mm
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).



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

MU = Måleusikkerhet

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

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

***** = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00





16/40

16/8

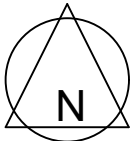
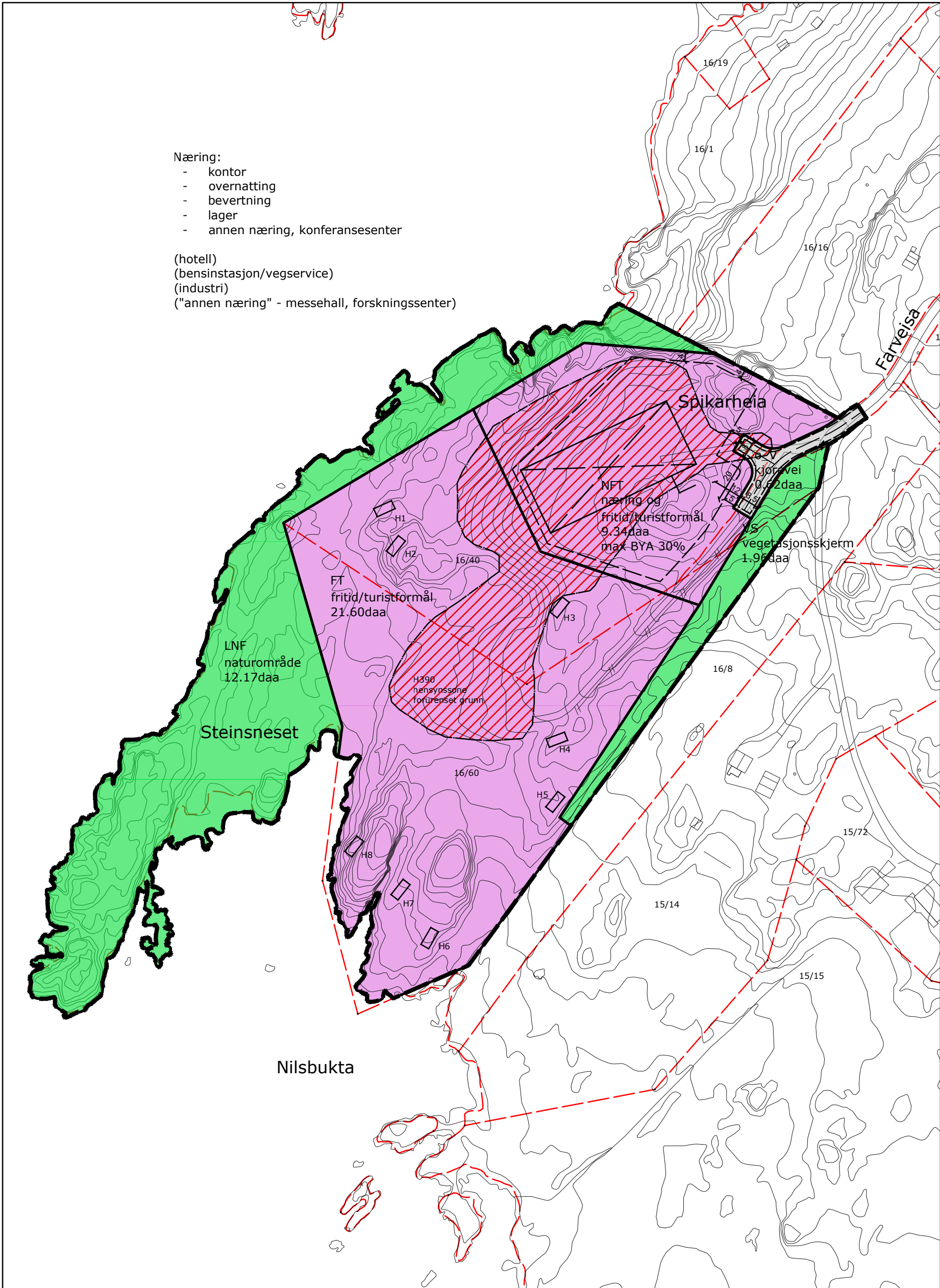
16/60

15/14

15/15

- Næring:
- kontor
 - overnatting
 - bevertning
 - lager
 - annen næring, konferansesenter

(hotell)
(bensinstasjon/vegservice)
(industri)
("annen næring" - messehall, forskningscenter)



Arealoppstilling Spikarheia - programskisser 05.05.2021.**BRUTTO 1.ETG.**

1.	Servicebygg og svalgang	625m ²
	Vindfang	5
	Vestibyle/minisal	35
	Spisesal/forsamling	145
	Kjøkken, WC, lager, teknisk, anretning/bar	100
	Utleie/kontor/bibliotek/atelièr/disponibelt	85
	Trapp og heis/løfteplattform + lager/teknisk	40
	Korridor/gangareal	70
	Utendørs utsiktsterrasse, overbygget	70
	Utendørs svalgang som forbinder byggene	75
2.	Overnattingsfløy	215m ²
3.	Uthus	60m ²
	Redskapsboder (med utv. buldrevegg)	45
	Trapp og gangareal til 2. etg.	15
4.	Utsiktshytter	280m ²
	8 stk. à ca. 35m ²	
SUM 1. ETG.		1.180m²

5.	I tillegg:	
	Utendørs forplass under hjell	160m ²
	«Hjellskulptur» ved ankomst	10m ²
	Utendørs parkering	ca. 40+10 plasser



Bruttoareal 2.etg.

1.	Servicebygg og svalgang	625m2
	Kontorlokale med lagerrom og WC	350
	Disponibelt	125
	Trapp, heis/løfteplattform og korridor	60
	Utendørs utsiktsterrasse, overbygget	15
	Utendørs svalgang som forbinder byggene	75
2.	Overnattingsfløy	215m2
3.	Uthus	60m2
	Mini-spa (med utv. buldrevegg)	45
	Trapp og gangareal til 1. etg.	15

SUM 2.ETG. 900m2

SUM 1. ETG. + SUM 2.ETG. (1.180+900) 2.080m2



Foreliggende skisseutkast vurderes å bekrefte at bygningsmasse med størrelse som angitt lar seg innpasse på Spikarheia på en god måte. Det bemerkes at arealberegning er basert på tidlige utkast. De skisserte funksjonene – og deres størrelser – vil etter alt å dømme bli bearbeidet og optimalisert, som følge av videre prosjektering. Det samme gjelder forming av bygningsmassen. Det kan være mulig å se for seg en videreutvikling - med ytterligere byggetrinn på stedet. Dette vil i så fall / antagelig være betinget at det skaffes til veie ytterligere parkeringsareal – utenfor gbnr. 16/40, 60.

For Randviken AS - Børve Borchsenius Arkitekter AS - 05.05.21, TS