

Bergen kommune

► Miljøteknisk grunnundersøkelse - datarapport

Nesttun idrettspark

Oppdragsnr.: 5208338 Dokumentnr.: 5208338-RIM-01 Versjon: J01 Dato: 2020-12-16



Oppdragsgiver: Bergen kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Sondre Haugland
Rådgiver: Norconsult AS, Valkendorfs gate 6, NO-5012 Bergen
Oppdragsleder: Rune Lavik
Fagansvarlig: Tonje Stokkan (fagkontroll)
Andre nøkkelpersoner: Marius Smistad (felt), Sunniva Lunestad (rapportering)

J01	2020-12-16	Til bruk	SUNLUN	TOSTO	RUNLAV
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

► Sammendrag

Bergen kommune utbedrer deler av Nesttun Idrettspark i Fana bydel. Bygging av nytt klubbhus (Fana IL) er ferdigstilt og Bergen kommune ønsker å utnytte arealet rundt klubbhuset til aktivitet, lek, idrett, gangstier o.l. Arealet som skal utbedres er ca. 12 000 m² og benyttes i dag som bla. parkeringsplass. Terrenginngrep i tiltaket vil være begrenset og omfatte mindre graving for etablering av fall, punktfundamenter, opparbeiding av terreng og mulig stedvis masseutskifting av torvmasser.

I forbindelse med etablering av nytt klubbhus undersøkte Multiconsult deler av tiltaksområdet (ca. 5 500 m²) (Multiconsult rapport 615273-RIGm-RAP-003, datert 20. oktober 2015). Grunnet forurensede masser over akseptkriteriet ble området øst for klubbhuset masseutskiftet. Ifølge Bergen kommune utgjør det masseutskiftet området ca. 1 000 m² og skal anses som rene arealer. Prøvetakingsomfanget i den miljøtekniske grunnundersøkelsen fra 2015 er lagt til grunn for å bestemme behovet for ytterligere prøvetaking.

Norconsult har utført miljøtekniske grunnundersøkelser i 14 punkter (deler av gnr./bnr. 40/160, 161, 899 og 42/167). Totalt 16 jordprøver er analysert for de vanligste miljøgiftene i jord. Foreliggende miljøtekniske grunnundersøkelse viser at massene på den undersøkte delen av tiltaksområdet karakteriseres som rene (tilstandsklasse 1) ved gjennomsnittsanalyse i tråd med Miljødirektoratet. Massene kan gjenbrukes i tiltaket. Masser som kjøres ut av tiltaket er rene og kan omsettes på massetipp for rene masser, eller i tiltak med behov for slike masser. Totalt organisk innhold (TOC) i de prøvetatte massene er ca. 7 % (vurdert i 11 prøver). Det vises til Miljødirektoratets faktaark M-1243 for mellomlagring og sluttdisponering av jord og steinmasser som ikke er forurensset.

Foreliggende datarapport er et supplement til eksisterende rapport og tiltaksplan utarbeidet av Multiconsult. For generelle føringer for grunnarbeider med hensyn på massehåndtering utover området som er prøvetatt av Norconsult vises det til foreliggende tiltaksplan utarbeidet av Multiconsult (rapport 615273-RIGm-RAP-003, datert 20.oktober 2015).

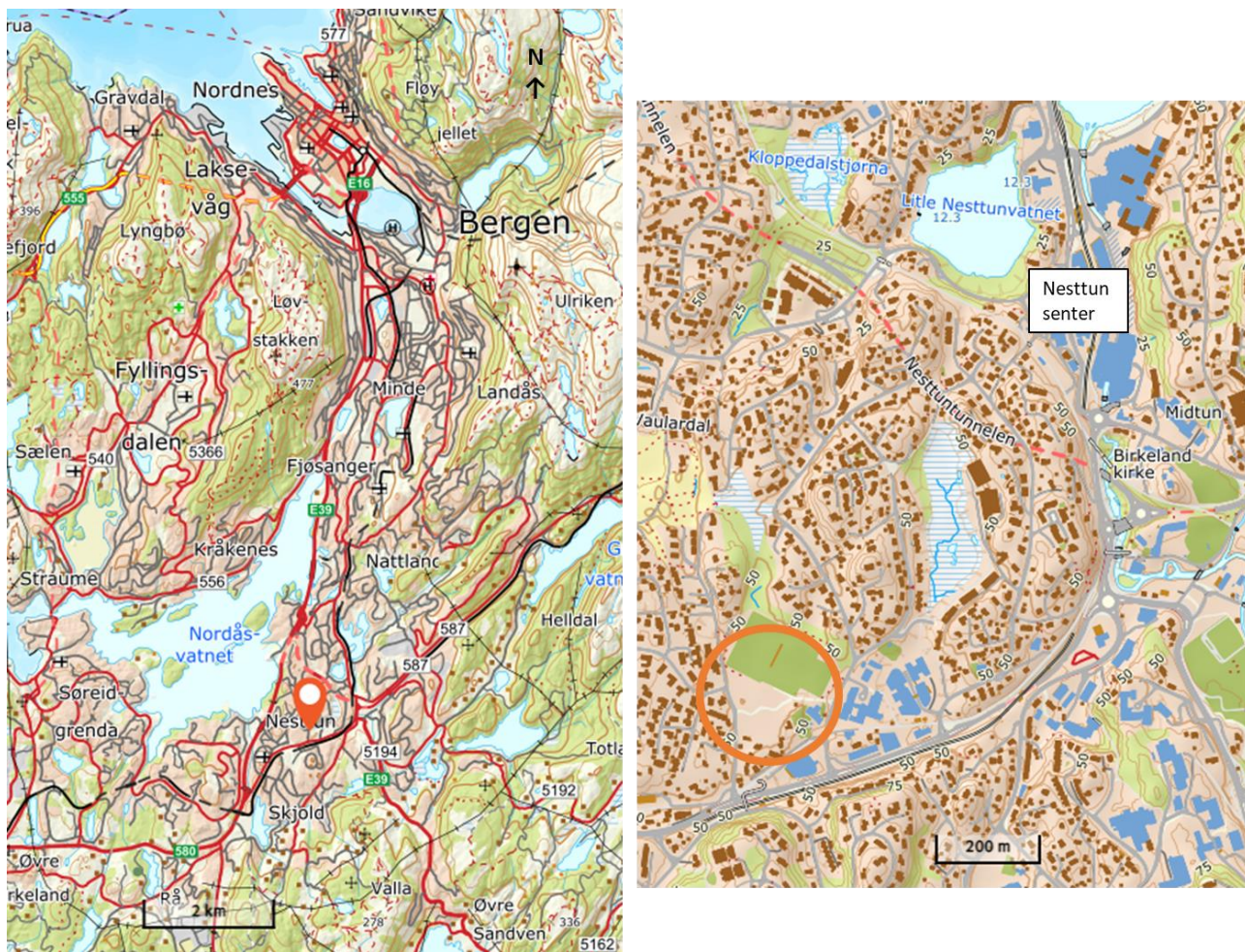
► Innhold

1	Innledning	5
1.1	Bakgrunn og beliggenhet	5
1.2	Tiltaksbeskrivelse	8
2	Miljøteknisk grunnundersøkelse	9
2.1	Prøvetakingsomfang	9
2.2	Feltarbeid	9
2.3	Vurdering av analyseresultater	10
3	Resultater og vurdering	11
4	Konklusjon og videre anbefalinger	13
5	Referanser	14
	Vedlegg A – Sjaktlogg	15
	Vedlegg B – Analyserapporter	22

1 Innledning

1.1 Bakgrunn og beliggenhet

Nesttun idrettspark ligger i Fana bydel i Bergen kommune og idrettsanlegget består i dag av 3 kunstgressbaner, med tilhørende klubbhus og tribune, se Figur 1. Bergen kommune ønsker å utnytte arealet rundt klubbhuset til aktivitet, lek, idrett, gangstier o.l. (flerbruksanlegg). Arealet rundt klubbhuset som skal utbedres er ca. 12 000 m² og er gruset opp og benyttes i dag som bla. parkeringsplass.



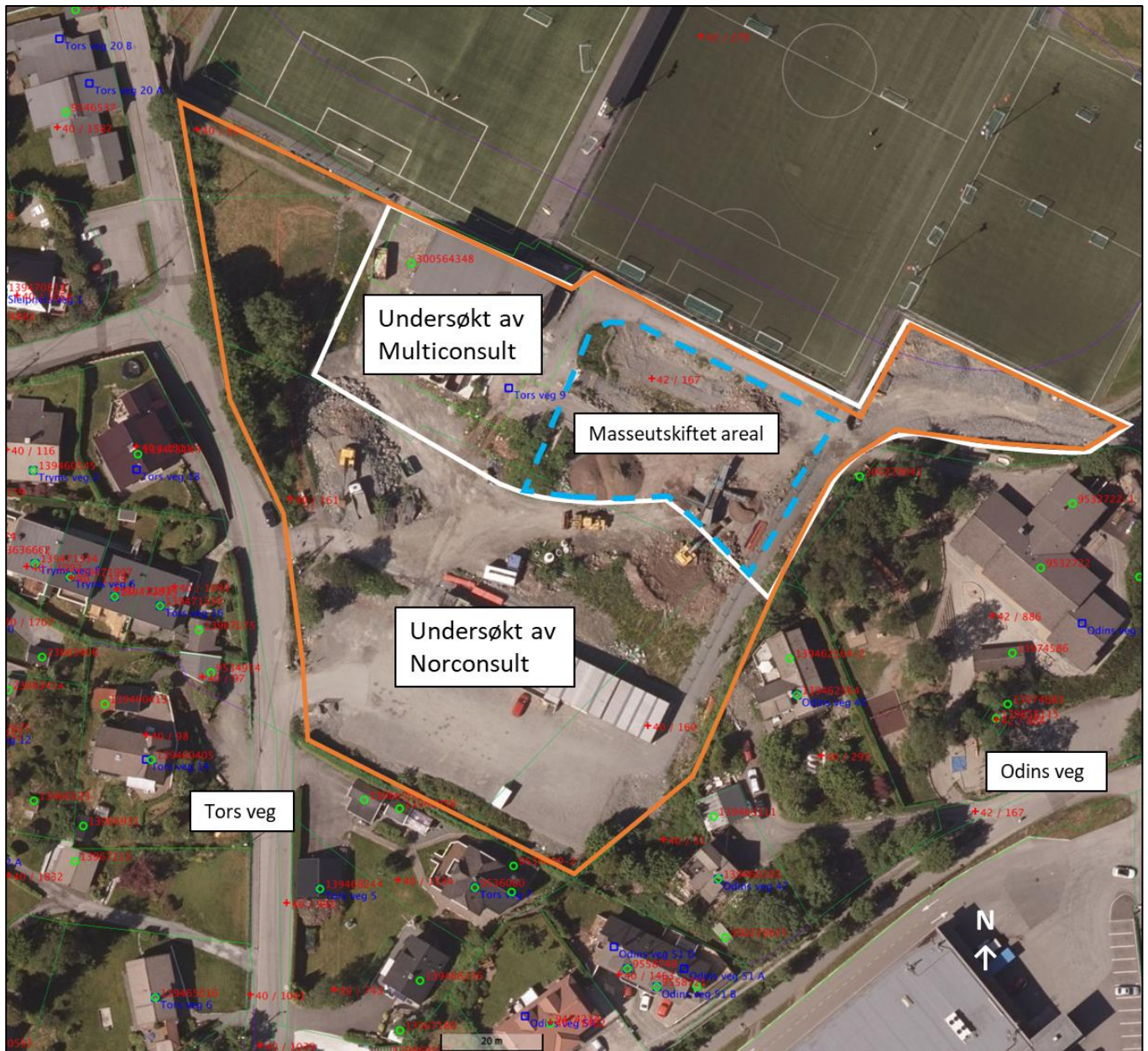
Figur 1. Lokalisering av undersøkt område er til venstre vist med rød peker. Til høyre er undersøkt område vist med oransje sirkel (kartkilde: www.norgeskart.no).

Miljøtekniske grunnundersøkelser i prosjektet har vært utført i flere omganger. I forbindelse med arbeidene med etablering av nytt klubbhus utførte Multiconsult i 2015 miljøtekniske grunnundersøkelser og tiltaksplan for håndtering av forurensede masser ble utarbeidet. Området undersøkt av Multiconsult var ca. 5 500 m². Grunnet forurensede masser over akseptkriteriet ble området øst for klubbhuset masseutskiftet. Bygging av nytt klubbhus er ferdigstilt. Ifølge Bergen kommune utgjør masseutskiftet område ca. 1 000 m² og skal anses som rene arealer¹.

¹ Fremgår av konkurransedokumenter fra Bergen kommune «Standardkontrakt bilag 1 - Oppdragsgivers Spesifikasjon».

Arealet som ikke er masseutskiftet eller dekket av undersøkelsen utført av Multiconsult utgjør ca. 6 500 m². Norconsult har utført supplerende miljøteknisk grunnundersøkelse deler av gnr./bnr. 40/160, 161, 899 og 42/167.

Figur 2 viser en oversikt over tiltaksområdet (ca. 12 000 m²) og området innenfor tiltaksområdet som er undersøkt av Multiconsult (5 500 m²), samt det masseutskiftede arealet (1 000 m²). Figur 3 og Figur 4 viser foto av tiltaksområdet pr. november 2020 og hvilke arealer som er undersøkt/masseutskiftet.



Figur 2. Omtrentlig avgrensning av tiltaksområdet er vist med oransje omriss (ca. 12 000 m²). Området undersøkt av Multiconsult i 2015 er vist med hvitt omriss (ca. 5 500 m²). Masseutskiftet område er vist med blå stiplet linje (ca. 1 000 m²). Flyfoto i figuren er ikke oppdatert.



Figur 3. Foto av tiltaksområdet pr. november 2020 sett fra nordøst. Oransje omriss viser masseutskiftet areal innenfor tiltaksområdet (ca. 1 000 m²). Arealer til venstre i foto (med parkerte biler) skal også utbedres.



Figur 4. Foto av tiltaksområdet pr. november 2020 sett fra vest viser grøntareal og område som benyttes som parkeringsplass.

1.2 Tiltaksbeskrivelse

Bergen kommune planlegger utbedring av arealet rundt eksisterende klubbhus (Fana IL). Området sør og øst for klubbhuset er i dag en åpen plass som er gruset opp og benyttet som bla. parkering. Vest for klubbhuset er det plen. Tiltaket vil omfatte etablering av et flerbruksanlegg med blant annet ny fotballbane, volleyballbane, trim-/lekeapparater, sykkelparkeringer, tilkomst og snuplass for buss og parkeringsplass og øvrige parkarealer. Toppdekket vil være stedvis asfaltert og åpne flater. Utklipp av landskapsplan er vist i Figur 5.

Terrenginngrep i prosjektet vil være begrenset. Planlagt terrenginngrep pr. desember 2020 omfatter:

- Justering av terreng i et øst-vestgående belte mellom parkeringsplassen og klubbhuset for å etablere riktig fall mot nord. Gravedybden vil være fra 0 til ca. 2 m i dette området.
- Etablering av punktfundament for sittegrupper, søyler, lekeapparater osv.
- Fundamentering av volleyballbane over torvmasser. Mulig behov for mindre masseutskifting for å oppnå tilstrekkelig stabilitet.
- Opparbeiding av fotballbane på allerede planert/masseutskiftet område øst for klubbhuset.
- Stedvis opparbeiding av terreng for etablering av park/lekeområder og kjørbare arealer.

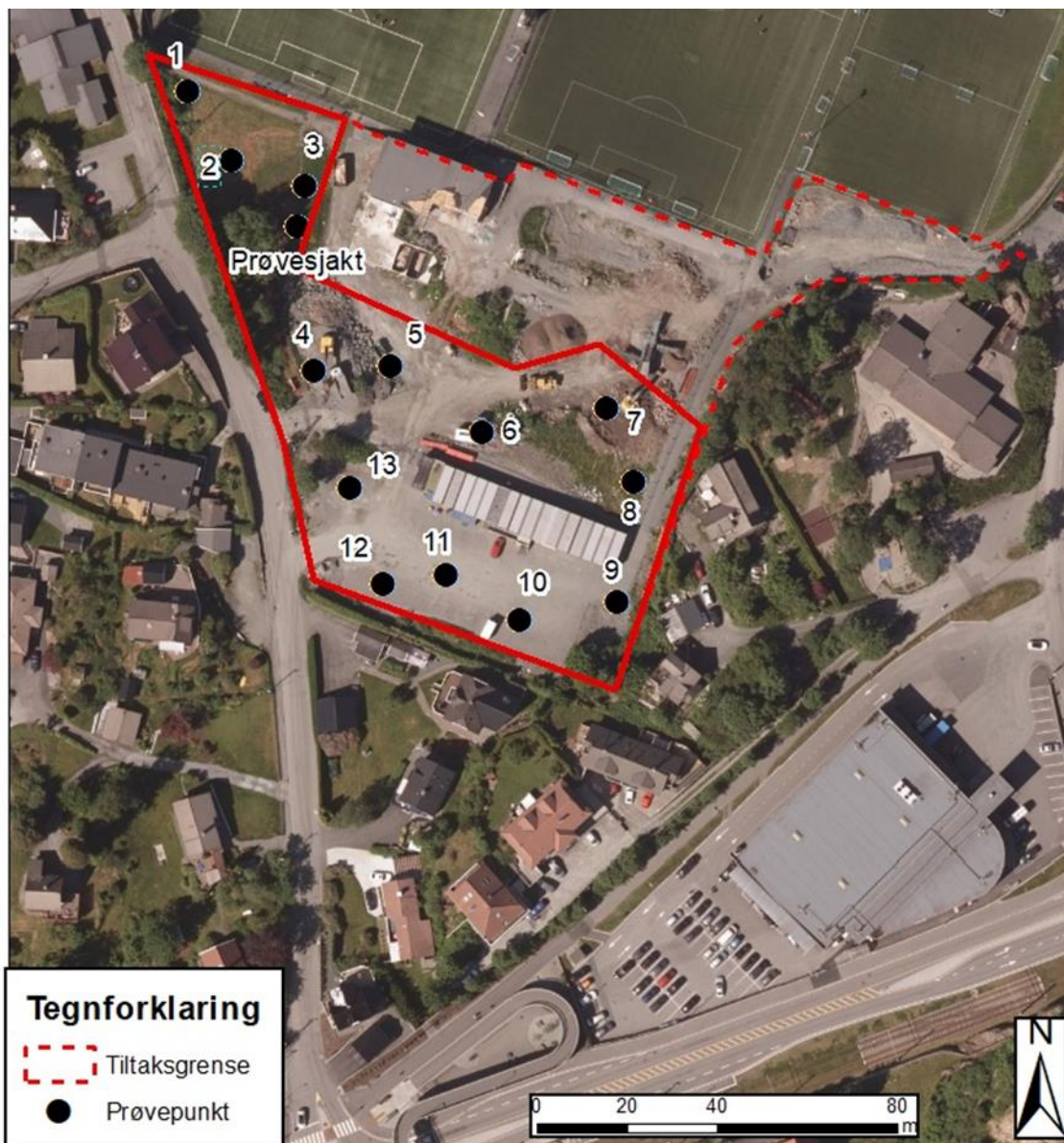


Figur 5. Utklipp fra landskapsplan pr. desember 2020.

2 Miljøteknisk grunnundersøkelse

2.1 Prøvetakingsomfang

Det totale arealet av tiltaksområdet utgjør ca. 12 000 m². Iht. veileder TA-2553/2009 er det krav om prøvetaking i totalt 28 punkter for park/idrettsarealer av denne størrelsen. For å dekke prøveomfanget skissert i veileder anbefales det supplerende prøvetaking i totalt 13 punkter på tiltaksområdet som ikke er dekket av undersøkelsen som tidligere er utført av Multiconsult. Prøvetakingsplan er vist i Figur 6.



Figur 6. Prøvetakingsplan. Heltrukket rød linje viser område undersøkt av Norconsult.

2.2 Feltarbeid

Det ble utført miljøteknisk grunnundersøkelse med gravemaskin i november 2020. Miljøgeolog Marius Smistad fra Norconsult utførte prøvetaking i totalt 13 punkter (NES-1 til NES-13), samt en prøvesjakt, fra terreng og ned til ca. 1 m dybde. Det ble gjort en fortløpende vurdering av massene med hensyn på farge, tekstur og

eventuell lukt/innhold av avfall i hvert prøvepunkt. Massene besto i hovedsak av fyllmasser av sand og grus med stedvis lommer av jord. Torv/organisk masse ble stedvis påtruffet under laget med fyllmasser. For sjaktbeskrivelser, se vedlegg A.

Totalt ble 16 prøver sendt til analyse. Prøvene er analysert for de vanligste miljøgiftene i jord: tungmetaller, olje (alifater), PCB₇, PAH₁₆ og BTEX. I tillegg ble 11 av prøvene analysert for organisk innhold (TOC). Prøvene er analysert hos Eurofins Environment Testing Norway AS som er akkreditert for de aktuelle analysene.

2.3 Vurdering av analyseresultater

Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 benyttes for å vurdere forurensningssituasjonen. Iht. aktuell veileder kan forurensset grunn deles inn i tilstandsklasser basert på innhold av miljøgifter. Tilstandsklasser fra 1 (meget god) til 5 (svært dårlig) gir et uttrykk for helsefaren ved eksponering, se Tabell 1 for fargekoder som benyttes under klassifisering og tolkning av analyseresultater. Det er kun masser som tilfredsstillende tilstandsklasse 1 som karakteriseres som «rene masser». Masser fra tilstandsklasse 2 og høyere, vil karakteriseres som forurensede masser, så lenge det ikke kan vurderes som naturlig bakgrunnsverdi.

Tabell 1. Viser tilstandsklasser iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 med samsvarende fargekoding.

Klassifisering iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009				
Tilstandsklasse 1	Tilstandsklasse 2	Tilstandsklasse 3	Tilstandsklasse 4	Tilstandsklasse 5
Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig

3 Resultater og vurdering

Tabell 2 viser analyseresultatene for prøver ved Nesttun Idrettspark klassifisert iht. veileder TA-2553. Det er påvist overskridelser av normverdi for krom, kopper og nikkel i en prøve (NES-4) og benso(a)pyren og PAH₁₆ i en prøve (NES-5). Konsentrasjonene tilsvarer tilstandsklasse 2 (god). Totalt organisk innhold (TOC) i de prøvetatte massene er ca. 7 % (vurdert i 11 prøver).

Tabell 2. Analyseresultater klassifisert iht. veileder TA-2553/2009 som vist i Tabell 1. Se vedlegg B for analysebevis.

			PrøveID															
			NES-13 A	NES-13 B	NES-12	NES-11	NES-10 A	NES-10 B	NES-9 A	NES-9 B	NES-8	NES-7	NES-6 A	NES-6 B	NES-5	NES-4	NES-2	NES-1
			Dybde (cm)															
Parameter		Normverdi	0-80	80-120	0-90	0-100	0-40	40-100	0-70	70-100	0-100	0-140	0-60	60-130	0-50	0-120	0-100	0-100
As (Arsen)	mg/kg TS	8	<0,50	<0,50	<0,50	0,5	<0,5	0,9	<0,5	<0,5	0,7	<0,50	<0,50	0,5	<0,50	2,4	0,9	0,6
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	1,5	<0,020	<0,020	<0,020	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	<0,020	0,06	<0,020	<0,02	<0,02	<0,02
Cr (Krom)	mg/kg TS	50	12	43	22	20	17	14	18	2	3	42	36	3	16	96	17	11
Cu (Kopper)	mg/kg TS	100	26	48	27	32	23	18	26	3	5	26	28	16	37	120	24	32
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	1	0,01	<0,01	0,01	0,03	0,21	0,05	0,05	0,22	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	0,05	0,05	<0,01
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	60	23	58	16	17	15	12	19	2	2	37	32	4	16	80	12	18
Pb (Bly)	mg/kg TS	60	4	5	3	2	1	4	<1	2	2	1	2	6	15	7	5	7
Zn (Sink)	mg/kg TS	200	84	94	64	58	43	51	46	12	17	17	33	130	60	57	38	64
Sum PCB-7	mg/kg TS	0,01	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
Naftalen	mg/kg TS	0,8	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,012	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,014	0,031	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoren	mg/kg TS	0,8	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,011	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranten	mg/kg TS	1	<0,010	<0,010	<0,010	0,04	<0,010	0,047	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,038	0,31	0,03	0,028	<0,010
Pyren	mg/kg TS	1	<0,010	<0,010	<0,010	0,044	<0,010	0,04	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,019	0,23	0,024	0,021	<0,010
Benso(a)pyren^	mg/kg TS	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	0,1	<0,010	0,04	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,02	0,2	0,3	0,2	<0,010
Sum PAH-16	mg/kg TS	2	0,01	0,01	<0,16	0,4	<0,16	0,4	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	0,2	2	0,3	0,2	<0,16
Benzen	mg/kg TS	0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluen	mg/kg TS	0,3	<0,040	0,1	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Etylbensen	mg/kg TS	0,2	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Xylener	mg/kg TS	0,2	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Alifater >C5-C6	mg/kg TS	7	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Alifater >C6-C8	mg/kg TS	7	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	50	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Sum alifater >C12-C35	mg/kg TS	100	<10	10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	21
TOC	% tørrvekt	-	1	1,3	0,22	0,32	0,27	2,5	ia	ia	ia	0,21	0,26	21	ia	ia	5,2	2,6

ia - Ikke analysert
< - Under deteksjonsgrense

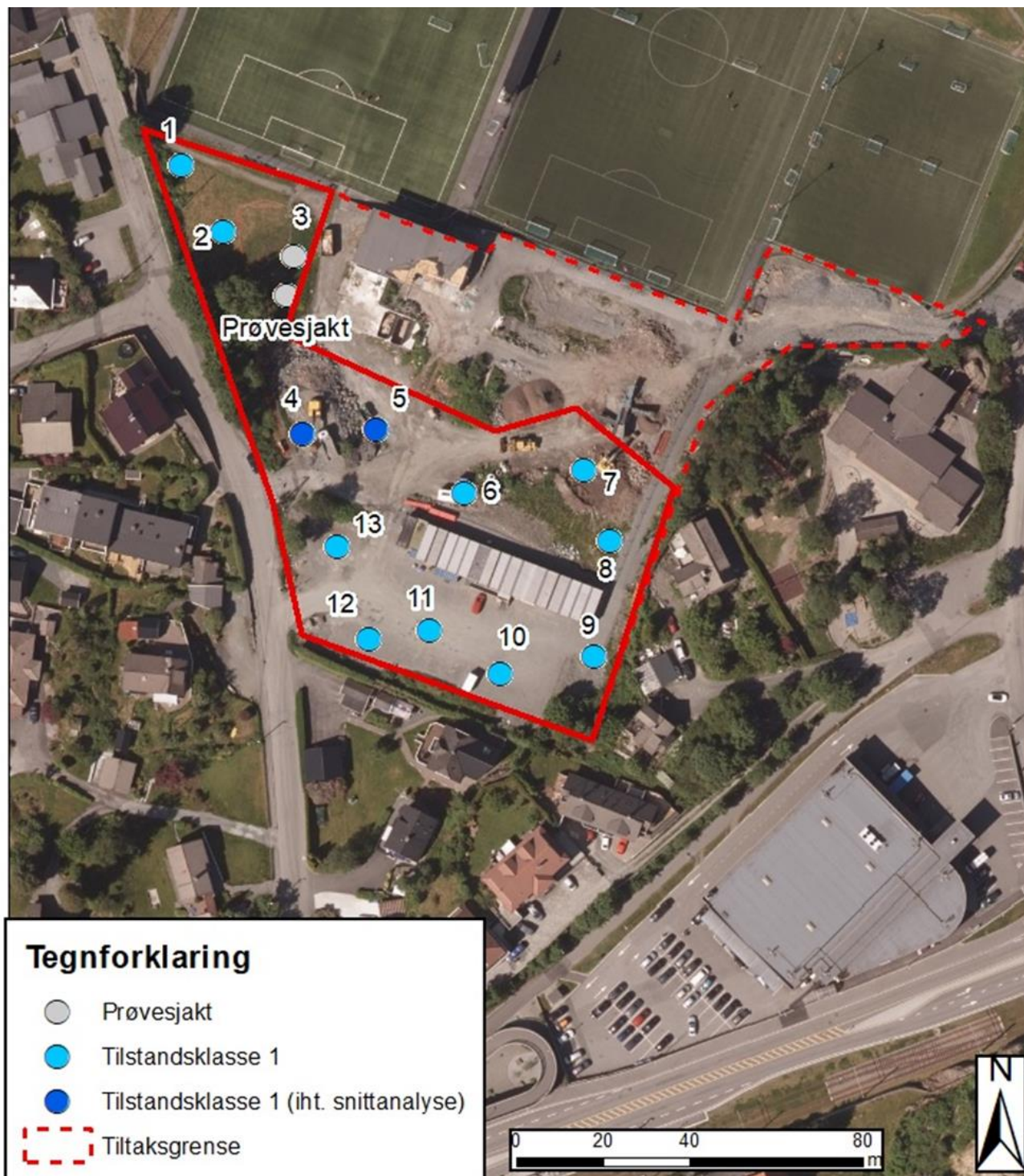
For vurdering om normverdi er overskredet er gjennomsnittsberegning iht. Miljødirektoratet benyttet². Tabell 3 viser en vurdering av om av normverdi for krom, kopper, nikkel, benso(a)pyren og PAH₁₆ er overskredet.

Tabell 3. Vurdering av overskridelse av normverdi iht. Miljødirektoratet sin spørsmål og svarside. Fire parameter i tilstandsklasse 2 er vurdert. Høyeste verdi, gjennomsnittsverdi, normverdi og øvre grense for tilstandsklasse 2 for aktuelle parameter er vist. For utregning av gjennomsnitt er deteksjonsgrensen inkludert.

Parameter	Høyeste verdi	Gjennomsnittsverdi	Normverdi	Øvre grense TK2	Normverdi overskredet
Krom (Cr)	95 mg/kg	23 mg/kg	50 mg/kg	200 mg/kg	Nei
Kopper (Cu)	120 mg/kg	31 mg/kg	100 mg/kg	200 mg/kg	Nei
Nikkel (Ni)	80 mg/kg	23 mg/kg	60 mg/kg	135 mg/kg	Nei
Benso(a)pyren	0,2 mg/kg	0,03 mg/kg	0,1 mg/kg	0,5 mg/kg	Nei
PAH ₁₆	2 mg/kg	0,3 mg/kg	2 mg/kg	8 mg/kg	Nei

² På Miljødirektoratets hjemmeside under «spørsmål og svar om forurenset grunn» står følgende: Dersom forurensningen antas å være diffus eller homogen kan man vurdere analyseresultatene mot følgende kriterium: Gjennomsnittet av analyser ligger under normverdi og ingen enkeltverdi overskrider verken normverdien med mer enn 100 % eller øvre grense for tilstandsklasse 2.

Ved vurdering av normverdi basert på statistikk i tråd med Miljødirektoratet er massene rene (tilstandsklasse 1) og kan håndteres i henhold til Miljødirektoratets faktaark M-1243/2018: *Mellomlagring og slutt disponering av jord og steinmasser som ikke er forurenset*. Figur 7 viser den dimensjonerende tilstandsklassen for hvert prøvepunkt på det undersøkte området.



Figur 7. Oversiktskart – påvist forurensningsgrad iht. veileder TA-2553. Figuren tar ikke hensyn til prøveparameter eller dybde, men viser kun den dimensjonerende tilstandsklassen i hvert prøvepunkt. Punkter med mørk blå farge representerer prøver med opprinnelig verdi i tilstandsklasse 2, men som er vurdert som rene basert på statistikk iht. Miljødirektoratet.

4 Konklusjon og videre anbefalinger

Det er utført miljøteknisk grunnundersøkelse i 14 supplerende punkter innenfor tiltaksområdet. Totalt 16 jordprøver er analysert for de vanligste miljøgiftene i jord. Foreliggende miljøtekniske grunnundersøkelse viser at massene i de supplerende punktene av tiltaksområdet er rene (tilstandsklasse 1). Massene kan gjenbrukes i tiltaket. Masser som kjøres ut av tiltaket er rene og kan omsettes på massetipp for rene masser, eller i tiltak med behov for slike masser. Det vises til Miljødirektoratets faktaark M-1243 for mellomlagring og sluttdisponering av jord og steinmasser som ikke er forurensset³.

Behov for terrenginngrep styres i stor grad av geotekniske forhold og stabilitetskrav for fremtidige konstruksjoner, samt opparbeiding av terreng for justering av fall. Terrenginngrep og behov for masseutskifting vurderes likevel som begrenset da det skal etableres lettere konstruksjoner som fotball- og volleyballbane, trim-/lekeapparater og parkeringsplass, samt justering av terreng for riktig fall mot nord.

Foreliggende datarapport er et supplement til eksisterende rapport og tiltaksplan utarbeidet av Multiconsult. For generelle føringer for grunnarbeider med hensyn på massehåndtering utover området som er prøvetatt av Norconsult vises det til foreliggende tiltaksplan utarbeidet av Multiconsult (rapport 615273-RIGm-RAP-003, datert 20.oktober 2015).

³ <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/M1243/M1243.pdf>

5 Referanser

1. Multiconsult (2015). *Nesttun Idrettspark, Supplerende grunnundersøkelser. Risikovurdering og tiltaksplan*, rapport 615273-RIGm-RAP-003, datert 20.oktober 2015.
2. Miljødirektoratet (2009). *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn*, veileder TA-2553/2009,
3. Miljødirektoratet, tidligere SFT (1999). *Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn*, veileder TA- 1629/99, VEILEDNING 99:01a.
4. Miljødirektoratet (2018). *Mellomlagring og sluttdisponering av jord og steinmasser som ikke er forurenset*, faktaark M-1243|2018.

Vedlegg A – Sjaktlogg

Prøvegrop: 13			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,8	13A	Stein, grå/brun sand, grus, lommer med jord og silt	
0,8-1,2	13B	Lommer med jord, silt og røtter	

Prøvegrop: 12			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,9	12	Stein, grå/brun sand, grus, lommer med jord og silt. Lommer med jord og silt. Lik som punkt 13.	

Prøvegrop: 11			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-1	11	Stein, grå/brun sand, grus, lommer med jord og silt. Lommer med jord og silt. Lik som punkt 13 og 12.	

Prøvegrop: 10			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,4	10A	Pukk, sand, stein – grå farge	
0,4-1	10B	Jord, sand, spor av teglstein	

Prøvegrop: 9			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,7	9A	Pukk, sand og grus, grå	
0,7-1	9B	Brun sand	

Prøvegrop: 8			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-1	8	Brun sand fra 0-1 m. Torv fra 1-1,5 m. Traff fjell på 1,5 m.	

Prøvegrop: 7			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-1,4	7	Sand (grå), jord, grus, røtter, litt asfalt i øverste 10 cm	

Prøvegrop: 6			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,6	6A	Sand (grå) pukk	
0,6-1,3	6B	Jord og sand (grå sand og brun/svart jord. Antatt naturlige masser fra 1,3-1,9 (torv)	

Prøvegrop: 5			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,5	5	Sand (grå), jord, røtter og gru/stein. Torv fra 0,5 – 1 m.	

Prøvegrop: 4			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-1,2	4	Sand og grus. Lagdeling fra øverst til nederst: Sand Sprengstein Torv Pukk, stein og sand	

Prøvegrop: 3			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
ca. 0-3		Antatt naturlige masser fra ca. 1,5 m. Silt/fin sand fra 0-1,5 m.	

Prøvegrop: 2			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-1	2	Ulike sjikt med torv, silt, sand, jord. 1 blandprøve fra 0-1m. Gammel telefonkabel	

Prøvegrop: 1			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-1	1	Brun sand/jord – silt i bunn. Gammel telefonkabel	

Prøvegrop: «prøvesjakt»			
Lokalisering: se Figur 7			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-1		«nye» fyllmasser ifm. bygging av klubbhus. Sprengstein, grus, pukk og sand (grå)	

Vedlegg B – Analyserapporter



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2012692	Side	: 1 av 24
Kunde	: Norconsult AS	Prosjekt	: Nesttun
Kontakt	: 86191 Marius Flagtveit Smistad	Ordrenummer	: 5208338, Ansatt: 86191
Adresse	: Postboks 8984	Prøvetaker	: ----
	7439 Trondheim	Sted	: ----
	Norge	Dato prøvemottak	: 2020-11-13 12:00
Epost	: marius.flagtveit.smistad@norconsult.com	Analysedato	: 2020-11-13
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2020-11-20 18:43
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 15
Tilbuds- nummer	: OF170333	Antall prøver til analyse	: 15

Generelle kommentarer

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

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

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

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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



Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-13 A

Jord

Prøvenummer lab

NO2012692001

Kundes prøvetakingsdato

[2020-11-13]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	90.7	± 13.61	%	0.1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	12	± 2.40	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	26	± 5.20	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.01	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	23	± 4.60	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.4	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	84	± 16.80	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-13 A		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692001		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	0.012	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.0	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-11-13	S-TOC (6473)	DK	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-13 B		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692002		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff	60.3	± 9.05	%	0.1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	43	± 8.60	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	48	± 9.60	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	58	± 11.60	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.4	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	94	± 18.80	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-13 B
Jord

NO2012692002

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

[2020-11-13]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.014	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	0.055	± 0.02	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	10	± 50.00	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	10	----	mg/kg TS	20	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	1.3	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-11-13	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-12
Jord

NO2012692003

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

[2020-11-13]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	94.3	± 14.15	%	0.1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	22	± 4.40	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	27	± 5.40	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.01	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	16	± 3.20	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	3.1	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	64	± 12.80	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Submatriser: JORD	Kundes prøvenavn			NES-11 Jord				
	Prøvenummer lab			NO2012692004				
	Kundes prøvetakingsdato			[2020-11-13]				
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	92.7	± 13.91	%	0.1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	20	± 4.00	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	32	± 6.40	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.03	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	17	± 3.40	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	58	± 11.60	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polvaromatiske hydrokarboner (PAH)								



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-11 Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692004		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.040	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.044	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.041	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.064	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.037	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.058	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.023	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.38	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.32	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-11-13	S-TOC (6473)	DK	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-10 A Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692005		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-10 A
Jord

NO2012692005

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

[2020-11-13]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	91.7	± 13.76	%	0.1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 3.40	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	23	± 4.60	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	15	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	43	± 8.60	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-10 A		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692005		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.27	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-11-13	S-TOC (6473)	DK	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-10 B		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692006		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	14	± 2.80	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	18	± 3.60	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.05	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	12	± 2.40	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	51	± 10.20	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Submatris: JORD				Kundes prøvenavn		NES-9 A				
				Prøvenummer lab		Jord				
				Kundes prøvetakingsdato		NO2012692007				
						[2020-11-13]				
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key		
Totale elementer/metaller										



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-9 A		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692007		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	18	± 3.60	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	26	± 5.20	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.05	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	19	± 3.80	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	<1	----	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	46	± 9.20	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-9 A		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692007		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	16	± 50.00	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	16	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	16	----	mg/kg TS	20	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-9 B		
						Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692008		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	90.6	± 13.59	%	0.1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.5	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	2.2	± 0.44	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	3.1	± 0.80	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.22	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	2.0	± 1.00	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	12	± 4.00	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2020-11-20 18:43
Side : 13 av 24
Ordrenummer : NO2012692
Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-9 B
Jord

NO2012692008

[2020-11-13]

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-6 A
Jord

NO2012692009

[2020-11-13]

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	36	± 7.20	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	28	± 5.60	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2020-11-20 18:43
Side : 14 av 24
Ordrenummer : NO2012692
Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-6 A

Jord

NO2012692009

Kundes prøvetakingsdato

[2020-11-13]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Ni (Nikkel)	32	± 6.40	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.0	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	33	± 6.60	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2020-11-20 18:43
Side : 15 av 24
Ordrenummer : NO2012692
Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-6 A

Jord

NO2012692009

[2020-11-13]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.26	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-11-13	S-TOC (6473)	DK	a ulev

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-6 B

Jord

NO2012692010

[2020-11-13]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.5	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.06	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	2.9	± 0.58	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	16	± 3.20	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.04	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	3.5	± 1.00	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	6	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	130	± 26.00	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-6 B Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692010		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(a)antracen^	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.035	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.039	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.23	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	20	± 50.00	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	20	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	20	----	mg/kg TS	20	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	21	± 3.15	% tørrvekt	0.1	2020-11-13	S-TOC (6473)	DK	a ulev

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-8 Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692011		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	3.3	± 0.66	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	4.9	± 0.98	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	2.3	± 1.00	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2020-11-20 18:43
Side : 17 av 24
Ordrenummer : NO2012692
Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-8

Jord

NO2012692011

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

[2020-11-13]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Zn (Sink)	17	± 4.00	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2020-11-20 18:43
Side : 18 av 24
Ordrenummer : NO2012692
Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-8

Jord

NO2012692011

[2020-11-13]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Alifatiske forbindelser - Fortsetter								
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-7

Jord

NO2012692012

[2020-11-13]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	92.8	± 13.92	%	0.1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	42	± 8.40	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	26	± 5.20	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	37	± 7.40	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.1	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	17	± 4.00	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Submatriks: JORD	Kundes prøvenavn			NES-5 Jord				
	Prøvenummer lab			NO2012692013				
	Kundes prøvetakingsdato			[2020-11-13]				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	90.1	± 13.52	%	0.1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	16	± 3.20	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	37	± 7.40	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	16	± 3.20	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	15	± 3.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	60	± 12.00	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								

Dokumentdato : 2020-11-20 18:43
Side : 20 av 24
Ordrenummer : NO2012692
Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-5
Jord

NO2012692013

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

[2020-11-13]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	0.13	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	0.047	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.31	± 0.09	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	2.1	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*



Submatriks: JORD			Kundes prøvenavn		NES-5 Jord				
			Prøvenummer lab		NO2012692013				
			Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Alifatiske forbindelser - Fortsetter									
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*	

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-4 Jord			
				NO2012692014					
				[2020-11-13]					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	2.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	96	± 19.20	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	120	± 24.00	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.05	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	80	± 16.00	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	57	± 11.40	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaftylen	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Antracen	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.030	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Pyren	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Krysen^	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	0.051	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	0.036	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev	



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-4 Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692014		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(ghi)perylene	0.048	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	0.039	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.33	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*

Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES-2 Jord		
				Prøvenummer lab		NO2012692015		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-13]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	75.2	± 11.28	%	0.1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.9	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	17	± 3.40	mg/kg TS	0.2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	24	± 4.80	mg/kg TS	0.4	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.05	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	12	± 2.40	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	38	± 7.60	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2020-11-20 18:43
Side : 23 av 24
Ordrenummer : NO2012692
Kunde : Norconsult AS



Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

NES-2

Jord

NO2012692015

Kundes prøvetakingsdato

[2020-11-13]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
PCB - Fortsetter								
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	0.028	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen [^]	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.049	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PAH-16	0.21	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2020-11-13	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	5.2	± 0.78	% tørrvekt	0.1	2020-11-13	S-TOC (6473)	DK	a ulev



Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-NPBA (6490)	Normpakke (liten) med alifater Metaller ved ICP, metode DS259+DS/EN16170:2006 (Hg: DS259:2003, MOD+hyd) PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode EPA 8082, mod. PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode REFLAB 1:2010 Alifater ved GC/MS, metode REFLAB 1:2010
S-TOC (6473)	Bestemmelse av TOC i jord ved IR metode EN 13137:2001 MU: 15%

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 konfidensintervall på om lag 95%.

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

Utførende lab

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



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2013034	Side	: 1 av 4
Kunde	: Norconsult AS	Prosjekt	: Nesttun
Kontakt	: 86191 Marius Flagtveit Smistad	Ordrenummer	: 5208338, Ansatt 86191
Adresse	: Postboks 8984	Prøvetaker	: ----
	: 7439 Trondheim	Sted	: ----
	: Norge	Dato prøvemottak	: 2020-11-19 09:53
Epost	: marius.flagtveit.smistad@norconsult.com	Analysedato	: 2020-11-19
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2020-11-26 14:02
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 1
Tilbuds- nummer	: OF170333	Antall prøver til analyse	: 1

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 NO2013034/001 - Prøven har blitt homogenisert.

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

NES01

Jord

Prøvenummer lab

NO2013034001

Kundes prøvetakingsdato

[2020-11-19]

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff	84.9	± 12.74	%	0.1	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	0.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.02	----	mg/kg TS	0.02	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cr (Krom)	11	± 2.20	mg/kg TS	0.2	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	32	± 6.40	mg/kg TS	0.4	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	18	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pb (Bly)	7	± 2.00	mg/kg TS	1	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Zn (Sink)	64	± 12.80	mg/kg TS	2	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaftilen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Krysen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		NES01 Jord		
				Prøvenummer lab		NO2013034001		
				Kundes prøvetakingsdato		[2020-11-19]		
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	<0.16	----	mg/kg TS	0.16	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.5	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	21	± 50.00	mg/kg TS	10	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	a ulev
Sum alifater >C12-C35	21	----	mg/kg TS	10	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	*
Sum alifater >C5-C35	21	----	mg/kg TS	20	2020-11-19	S-NPBA (6490)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	2.6	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2020-11-19	S-TOC (6473)	DK	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-NPBA (6490)	Normpakke (liten) med alifater Metaller ved ICP, metode DS259+DS/EN16170:2006 (Hg: DS259:2003, MOD+hyd) PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode EPA 8082, mod. PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode REFLAB 1:2010 Alifater ved GC/MS, metode REFLAB 1:2010
S-TOC (6473)	Bestemmelse av TOC i jord ved IR metode EN 13137:2001 MU: 15%



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