
RAPPORT

Tiltaksplan Svolvær havn

OPPDRAKSGIVER
Vågan kommune

EMNE
Supplerende miljøgeologiske undersøkelser av
sjøbunnsediment

DATO / REVISJON: 29. november 2021 / 00
DOKUMENTKODE: 10210203-RIGm-RAP-003



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Hvis kunden i samsvar med oppdragsavtalen gir tredjepart tilgang til rapporten, har ikke tredjepart andre eller større rettigheter enn det han kan utlede fra kunden. Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

RAPPORT

| | | | |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| OPPDRAK | Tiltaksplan Svolvev havn | DOKUMENTKODE | 10210203-RIGm-RAP-003 |
| EMNE | Supplerende miljøgeologiske undersøkelser av sjøbunnsediment | TILGJENGELIGHET | Åpen |
| OPPDRAKSGIVER | Vågan kommune | OPPDRAKGSLEDER | Karen Kalstad Forseth |
| KONTAKTPERSON | Stig Rune Dybwik | UTARBEIDET AV | Juho Junttila |
| KOORDINATER | SONE: 33 ØST: 482256 NORD: 7568795 | ANSVARLIG ENHET | 10235012 |
| GNR./BNR./SNR. | VÅGAN KOMMUNE | | Miljøgeologi Nord |

SAMMENDRAG

Ifølge tiltaksplan for Svolvev havn anbefales det supplerende miljøgeologiske undersøkelser med kartlegging av forurensning i områder med mangelfull prøvedekning, samt vertikal utstrekning på forurensningen i mudringsområder. Vågan kommune har engasjert Multiconsult Norge AS til å utføre supplerende miljøgeologiske undersøkelser i området

Det er utført prøvetaking av overflatesediment (0-10 cm) i 24 stasjoner og innsamling av dypere kjerneprøver (20-100 cm) i 8 stasjoner. Til sammen 31 sedimentprøver er kjemisk analysert for innhold av tungmetaller, PAH₁₆, PCB₇, TBT og TOC. I tillegg er det utført analyse av tørrstoff- og finstoffinnhold.

I overflateprøvene (0-10 cm) er det i påvist innhold av TBT, kobber, kvikksølv og flere PAH-forbindelser i tilstandsklasse V (svært dårlig miljøtilstand) samt TBT, kobber, kvikksølv, PCB-7 og flere PAH-forbindelser IV (dårlig miljøtilstand). I dypere prøver (30-60 cm) er det ikke påvist innhold av miljøgifter over tilstandsklasse II (god miljøtilstand).

| REV. | DATO | BESKRIVELSE | UTARBEIDET AV | KONTROLLERT AV | GODKJENT AV |
|------|------------|--|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 00 | 29.11.2021 | Supplerende miljøgeologiske undersøkelser av sjøbunnsediment | Juho Junttila | Karen Kalstad Forseth | Karen Kalstad Forseth |

INNHOLDSFORTEGNELSE

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Innledning | 5 |
| 1.1 | Formål..... | 5 |
| 1.2 | Begrensninger..... | 6 |
| 2 | Områdebeskrivelse..... | 6 |
| 2.1 | Beliggenhet..... | 6 |
| 3 | Utførte undersøkelser..... | 7 |
| 3.1 | Feltundersøkelser..... | 7 |
| 3.2 | Laboratorieundersøkelser..... | 8 |
| 4 | Resultater..... | 8 |
| 4.1 | Sedimentbeskrivelse..... | 8 |
| 4.2 | Kjemiske analyser..... | 10 |
| 4.3 | Finstoffinnhold og totalt organisk karbon..... | 13 |
| 5 | Beskrivelse av forurensningssituasjonen..... | 14 |
| 6 | Referanser..... | 14 |

Vedlegg

- A Analysebevis, ALS Laboratory Group Norway AS

1 Innledning

1.1 Formål

I 2020 ble det utarbeidet en tiltaksplan for opprydding av forurenset sjøbunn i Svolvær havn [1]. Tiltaks målet omhandler de prioriterte miljøgiftene kvikksølv (Hg), polyklorerte bifenyl (PCB₇) og polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH₁₆) er styrende for oppryddingsprosjektet. Ifølge tiltaksplanen anbefales det supplerende miljøgeologiske undersøkelser med kartlegging av forurensning i områder med mangelfull prøvedekning, samt vertikal utstrekning på forurensningen i aktuelle mudringsområder. I forbindelse med dette har Vågan kommune engasjert Multiconsult Norge AS til å utføre supplerende miljøgeologiske undersøkelser i området (Figur 1-1).

Foreliggende rapport inneholder resultatene fra supplerende miljøgeologiske undersøkelser og omfatter tungmetaller, PAH₁₆, PCB₇ og tributyltinn (TBT).



Figur 1-1: Oversiktskart. Området for planlagte tiltakene er markert med rød ring.

1.2 Begrensninger

Foreliggende rapport er basert på informasjon fra oppdragsgiver, resultater fra miljøgeologiske undersøkelser og kjemiske analyser. Multiconsult forutsetter at mottatt informasjon fra eksterne parter og kilder ikke er beheftet med feil.

Denne rapporten gir ingen garanti for at all forurensning i det undersøkte området er avdekket og dokumentert, da undersøkelsen er basert på stikkprøver. Multiconsult påtar seg ikke ansvar dersom det på et senere tidspunkt avdekkes ytterligere forurensning eller annen type forurensning enn beskrevet i foreliggende rapport.

Rapporten presenterer resultater fra utførte miljøgeologiske undersøkelser og krever miljøfaglig kompetanse for videre bruk i rådgivings- og prosjekteringsammenheng.

2 Områdebeskrivelse

2.1 Beliggenhet

Svolvær ligger på østsida av Austvågøya sentralt i Lofoten, i Nordland fylke, se Figur 1-1. Havneområdet består av en rekke øyer, holmer, bukter og sund. De fleste havnenære virksomheter er lokalisert på nord- og østsida av Litløyra, hvor også bysentrum ligger. Det er også havnenære virksomheter på Kløfterholmen, Svinøya, Kjeøya og på vestsida av Osanpollen.

Kart med markering av aktuelle tiltaksområder er vist i Figur 2-1.



Figur 2-1: Flyfoto over Svolvær. Undersøkte områder er markert med rødt omriss.

3 Utførte undersøkelser

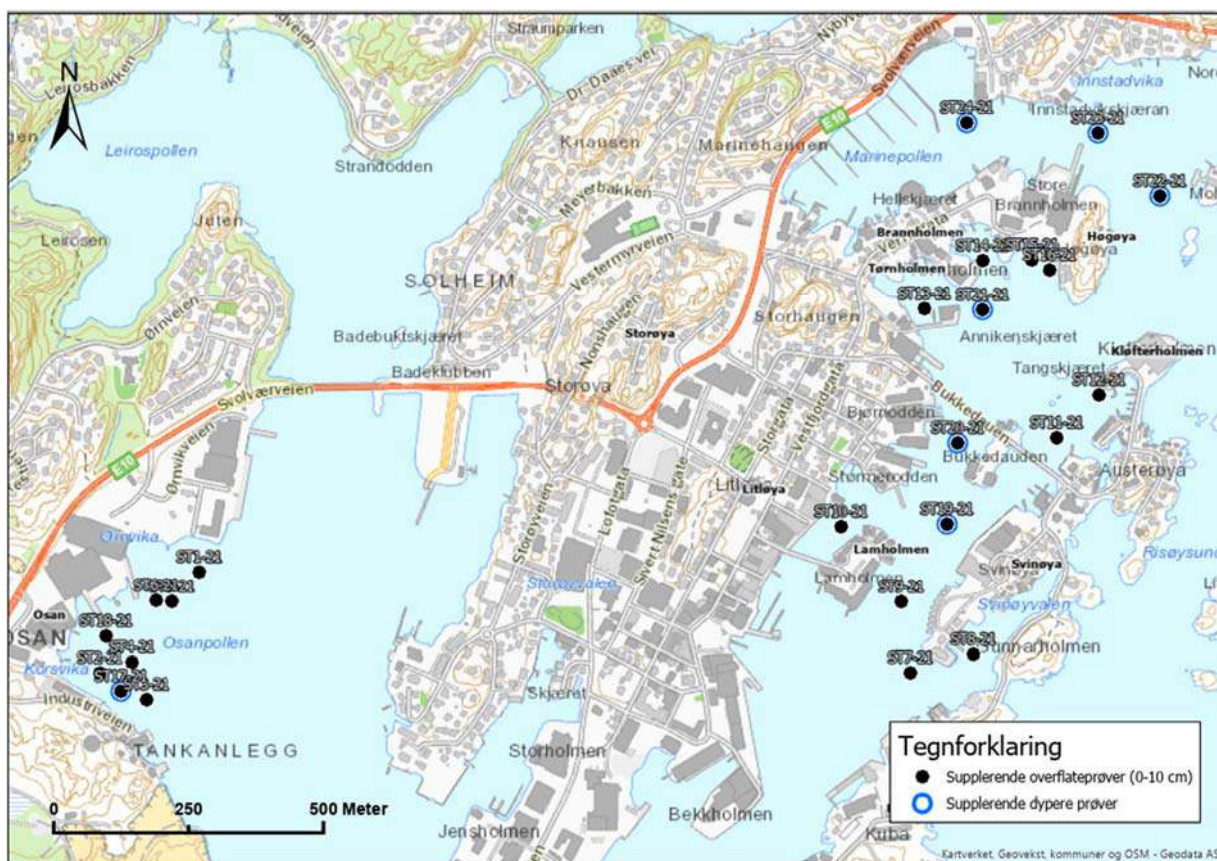
3.1 Feltundersøkelser

Feltarbeidet med prøvetaking av dypere sediment ble utført 1-2 oktober 2021. Det ble samlet inn kjerneprøver (20-100 cm) fra 8 stasjoner (ST17-21 – ST24-21) innenfor planlagt tiltaksområde. Kjerneprøver ble samlet inn med stempelprøvetaker fra Multiconsults borefartøy.

Feltarbeidet med prøvetaking av overflateprøver (0-10 cm) ble utført 6-7 oktober 2021. Det ble samlet inn prøver av overflatesediment (0-10 cm) fra 24 stasjoner (ST1-21 – ST24-21) innenfor tiltaksområdet. Prøver av overflatesediment ble samlet inn ved hjelp av van Veen-grabb fra havnebåt engasjert av Vågan kommune.

Plassering av prøvestasjoner for både overflatesediment og kjerneprøver er vist i Figur 3-1.

Prøvetaking og analyse er utført i henhold til prosedyrer gitt i veiledere om klassifisering og håndtering av sediment fra Miljødirektoratet [2], [3], [4], norsk standard for sedimentprøvetaking i marine områder [5], samt Multiconsult sine interne retningslinjer. Feltarbeidet er loggført med alle data som kan ha betydning for resultatet av undersøkelsen.



Figur 3-1: Plassering av supplerende prøvestasjoner.

Alle dybder i rapportens tekst og tabeller er angitt i NN2000 i Kartverkets høydesystem. Stasjonsdyp er avlest på stedet og korrigert med hensyn til tidevann på prøvetidspunktet, se Tabell 4-1. Prøvestasjonene er koordinatfestet med GPS og koordinatene for stempelprøvetaking er oppgitt i ETRS 1989-UTM sone 33. Koordinater for overflateprøver er koordinatfestet med GPS og ble lest som GCS-WGS1984 (DDM) under feltarbeid. Havnebåts GPS-system førte til noe unøyaktig koordinatfesting av prøvestasjoner. Koordinatene ble senere konvertert til ETRS 1989-UTM sone 33.

3.2 Laboratorieundersøkelser

Overflatesediment (0-10 cm) fra 24 stasjoner (ST1-21 – ST24-21) og dypere prøver fra 8 stasjoner (St.17– St.24) er kjemisk analysert for innhold av miljøgifter. Oversikt over dybder til de analyserte prøvene er vist i Tabell 4-1.

Prøvene er analysert for innhold av tungmetaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH₁₆), polyklorerte bifenyler (PCB₇), tributyltinn (TBT) og totalt organisk karbon (TOC). Prøvene er også analysert for innhold av tørrstoff og finstoff.

Analysene er utført av ALS Laboratory Group Norway AS som er akkreditert for denne typen analyser.

4 Resultater

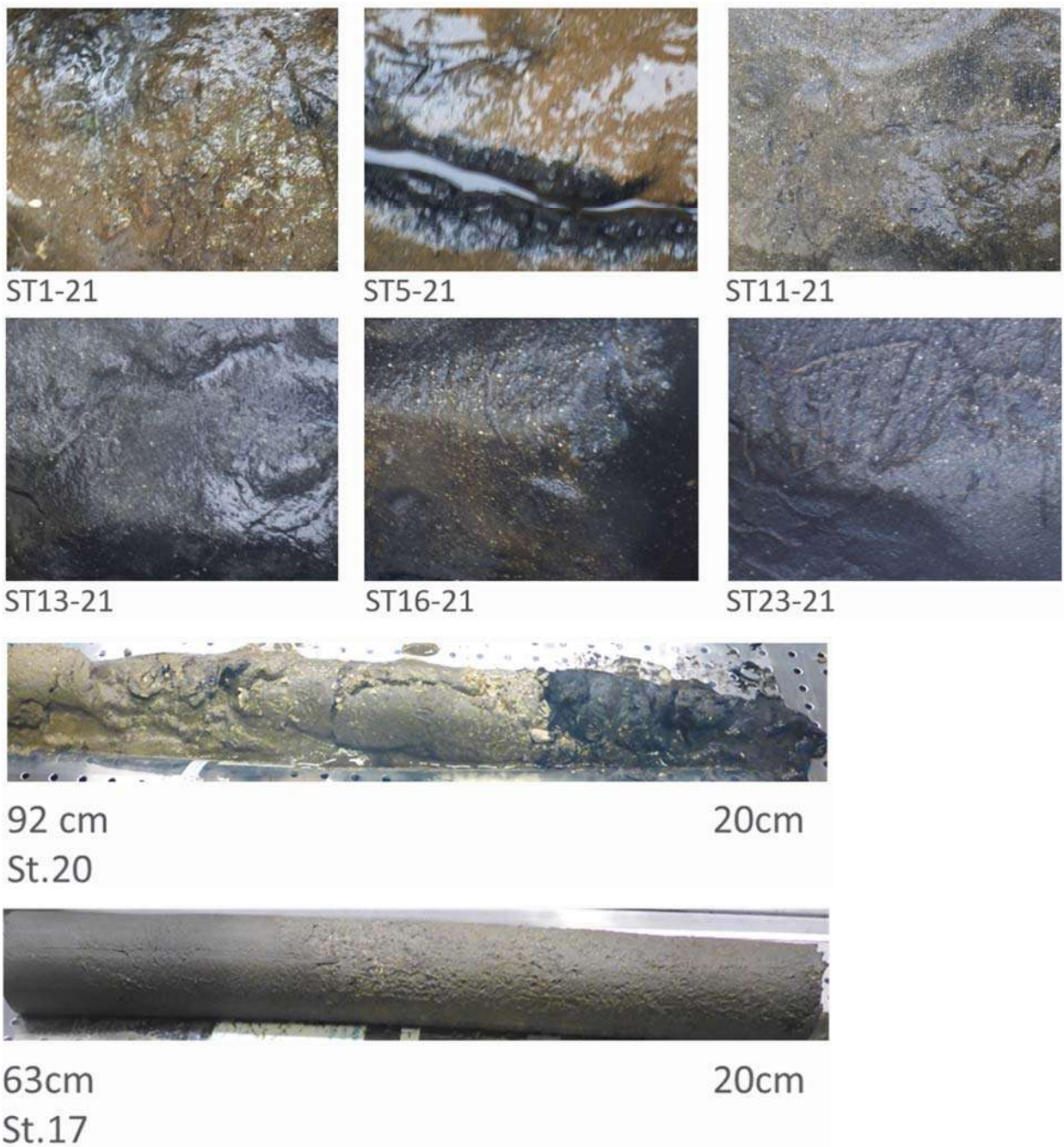
4.1 Sedimentbeskrivelse

Lokalisering av prøvestasjonene, stasjonsdyp, samt visuell beskrivelse av sedimentprøvene er presentert i Tabell 4-1. Sedimentbeskrivelsen er basert på observasjoner gjort under feltarbeidet, samt under prøveopparbeiding.

Tabell 4-1: Beskrivelse av sediment fra de ulike prøvestasjonene.

| Prøve-ID | X (øst) UTM-sone 33 | Y (nord) UTM-sone 33 | Kote (NN2000) | Sedimentdyp (cm) | Sedimentbeskrivelse |
|----------|------------------------|-------------------------|------------------|---------------------|--|
| ST1-21 | 481037 | 7568931 | -9.6 | 0-10 | Brun siltig sand på topp. Svart siltig sand under topplag. Lukt av H ₂ S. |
| ST2-21 | 480853 | 7568743 | -8.8 | 0-10 | Brunt sandlag på topp deretter svart sand. |
| ST3-21 | 480940 | 7568694 | -13.9 | 0-10 | Brun sand på toppen. Svart sand under topplag. |
| ST4-21 | 480913 | 7568763 | -17 | 0-10 | Brun siltig sand på topp. Svart siltig sand under topplag. |
| ST5-21 | 480987 | 7568876 | -17 | 0-10 | Brun siltig sand. Svart siltig sand under topplag. |
| ST6-21 | 480958 | 7568878 | -14.2 | 0-10 | Sandig silt. Brunt lag på topp deretter grå/svart sandig silt. |
| ST7-21 | 482356 | 7568743 | -7.4 | 0-10 | Brun sand. Gråere sand i dybde. |
| ST8-21 | 482473 | 7568778 | -4.9 | 0-10 | Svart sand. |
| ST9-21 | 482339 | 7568875 | -10.8 | 0-10 | Grå sand. Litt tare. |
| ST10-21 | 482228 | 7569015 | -4.3 | 0-10 | Svart sand. |
| ST11-21 | 482628 | 7569180 | -4.8 | 0-10 | Svart sand. Brunt lag på toppen. |
| ST12-21 | 482706 | 7569259 | -5.5 | 0-10 | Grå sand med skjell og skjellrester. |
| ST13-21 | 482382 | 7569419 | -4.2 | 0-10 | Svart sand. |
| ST14-21 | 482491 | 7569510 | -3.5 | 0-10 | Brun sand. |
| ST15-21 | 482582 | 7569511 | -3.7 | 0-10 | Brun sand. |
| ST16-21 | 482615 | 7569492 | -3.2 | 0-10 | Svart siltig sand |
| ST17-21 | 480892 | 7568709 | -11.5 | 0-10 | Svart siltig sand med organisk materiale. |
| St.17 | 480892 | 7568709 | -11.5 | 50-60 | Grå siltig sand med skjellrester. |
| ST18-21 | 480865 | 7568812 | -10.5 | 0-10 | Siltig sand. Brunt lag på topp deretter svart sediment. Noen stein og skjell. |
| ST19-21 | 482424 | 7569020 | -9.8 | 0-10 | Grå sand. Skjell rester. |
| St.19 | 482424 | 7569020 | -9.8 | 50-60 | Grå sand med skjellrester. Lukt av H ₂ S. |
| ST20-21 | 482444 | 7569170 | -8.3 | 0-10 | Svart siltig sand. Lukt av H ₂ S. |
| St.20 | 482444 | 7569170 | -8.3 | 50-60 | Grå sand med skjellrester. Lukt av H ₂ S. |
| ST21-21 | 482490 | 7569417 | -6.5 | 0-10 | Svart sand. Mye skjell. |
| St.21 | 482490 | 7569417 | -6.5 | 50-60 | Grå sand. |
| ST22-21 | 482819 | 7569630 | -12.3 | 0-10 | Svart sand. |
| St.22 | 482819 | 7569630 | -12.3 | 30-40 | Grå sand med store skjellrester. |
| ST23-21 | 482704 | 7569747 | -12.1 | 0-10 | Svart sandig silt. Lukt av H ₂ S |
| St.23 | 482704 | 7569747 | -12.1 | 50-60 | Brun sandig silt med skjellrester. Lukt av H ₂ S. |
| ST24-21 | 482461 | 7569766 | -13.1 | 0-10 | Svart sandig silt. Lukt av H ₂ S |
| St.24 | 482461 | 7569766 | -13.1 | 50-60 | Brungrå siltig sand med skjellrester. Lukt av H ₂ S |

Foto av prøvemateriale er vist i Figur 4-1.



Figur 4-1: Representativ prøvemateriale fra grabb prøver og dypere prøver.

4.2 Kjemiske analyser

Analyseresultatene er vurdert i henhold til Miljødirektoratet sitt system for grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota [2]. Klassifiseringssystemet deler sedimentene inn i fem tilstandsklasser som vist i Tabell 4-2.

Resultatene fra de kjemiske analysene er vist i Tabell 4-3. Fullstendig analysebevis er gitt i vedlegg A.

Tabell 4-2: Klassifiseringssystemet for metaller og organiske miljøgifter i sediment [2].

| Tilstandsklasser for sediment | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---|---|------------------------------------|
| I Bakgrunn | II God | III Moderat | IV Dårlig | V Svært dårlig |
| Bakgrunnsnivå | Ingen toksiske effekter | Kroniske effekter ved langtidseksponering | Akutt toksiske effekter ved korttidseksponering | Omfattende akutt-toksiske effekter |

Tabell 4-3: Analyseresultater markert med farger tilsvarende tilstandsklassene som vist i Tabell 4-2.

| Prøvestasjoner | ST1-21 (0-10 cm) | ST2-21 (0-10 cm) | ST3-21 (0-10 cm) | ST4-21 (0-10 cm) | ST5-21 (0-10 cm) | ST6-21 (0-10 cm) | ST7-21 (0-10 cm) | ST8-21 (0-10 cm) | ST9-21 (0-10 cm) | ST10-21 (0-10 cm) |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Tungmetaller (mg/kg) | | | | | | | | | | |
| Arsen | 8.5 | 10 | 6.7 | 9.8 | 18 | 11 | 8.2 | 21 | 7.6 | 11 |
| Bly | 17 | 51 | 41 | 40 | 140 | 28 | 27 | 140 | 42 | 60 |
| Kobber | 320 | 220 | 330 | 170 | 1200 | 180 | 68 | 240 | 140 | 170 |
| Krom | 8.8 | 14 | 9 | 11 | 97 | 12 | 8.3 | 20 | 9.3 | 13 |
| Kadmium | <0.020 | 0.082 | 0.027 | 0.027 | 0.15 | 0.11 | 0.22 | 1.2 | 0.34 | 0.64 |
| Kvikksølv | 0.094 | 0.18 | 0.29 | 0.18 | 0.2 | 0.12 | 0.35 | 1.1 | 0.26 | 0.4 |
| Nikkel | 3.7 | 5.7 | 4.5 | 4.9 | 5.9 | 6.6 | 3.1 | 7.1 | 4 | 4.8 |
| Sink | 110 | 140 | 190 | 93 | 2300 | 130 | 68 | 260 | 110 | 200 |
| Organiske miljøgifter (µg/kg) | | | | | | | | | | |
| Naftalen | 44 | 25 | 24 | 36 | 95 | 100 | 47 | 140 | 54 | 46 |
| Acenaftalen | 29 | 43 | 58 | 58 | 91 | 16 | 95 | 250 | 98 | 110 |
| Acenaften | 110 | 68 | 44 | 89 | 300 | 220 | 40 | 140 | 39 | 44 |
| Fluoren | 86 | 59 | 61 | 78 | 190 | 200 | 69 | 210 | 63 | 68 |
| Fenantren | 580 | 390 | 500 | 680 | 2400 | 1400 | 530 | 1900 | 480 | 590 |
| Antracen | 220 | 170 | 210 | 260 | 1200 | 450 | 210 | 600 | 180 | 210 |
| Fluoranten | 1300 | 810 | 840 | 1400 | 6300 | 2100 | 880 | 3800 | 860 | 1200 |
| Pyren | 1100 | 750 | 700 | 1200 | 5100 | 1700 | 750 | 3400 | 780 | 1000 |
| Benzo(a)antracen | 980 | 530 | 590 | 1000 | 4700 | 1200 | 480 | 2000 | 500 | 630 |
| Krysen | 790 | 520 | 530 | 990 | 3400 | 960 | 440 | 1800 | 470 | 570 |
| Benzo(b)fluoranten | 540 | 400 | 330 | 600 | 2300 | 590 | 320 | 1600 | 360 | 460 |
| Benzo(k)fluoranten | 360 | 250 | 220 | 410 | 1600 | 410 | 200 | 970 | 230 | 310 |
| Benzo(a)pyren | 550 | 390 | 340 | 630 | 2600 | 620 | 300 | 1400 | 340 | 420 |
| Dibenso(ah)antracen | 120 | 120 | 78 | 150 | 440 | 140 | 65 | 380 | 97 | 94 |
| Benzo(g,h,i)perylene | 280 | 270 | 200 | 360 | 1000 | 260 | 200 | 860 | 240 | 280 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 310 | 260 | 210 | 370 | 1200 | 290 | 200 | 890 | 240 | 290 |
| PAH16 | 7400 | 5100 | 4900 | 8300 | 33000 | 11000 | 4800 | 20000 | 5000 | 6300 |
| PCB7 | <4 | <4 | <4 | 9.2 | 12 | <4 | 9.3 | <4 | <4 | <4 |
| TBT | 4210 | 3240 | 556 | 2790 | 3580 | 2280 | 120 | 148 | 233 | 330 |

< = under deteksjonsgrense

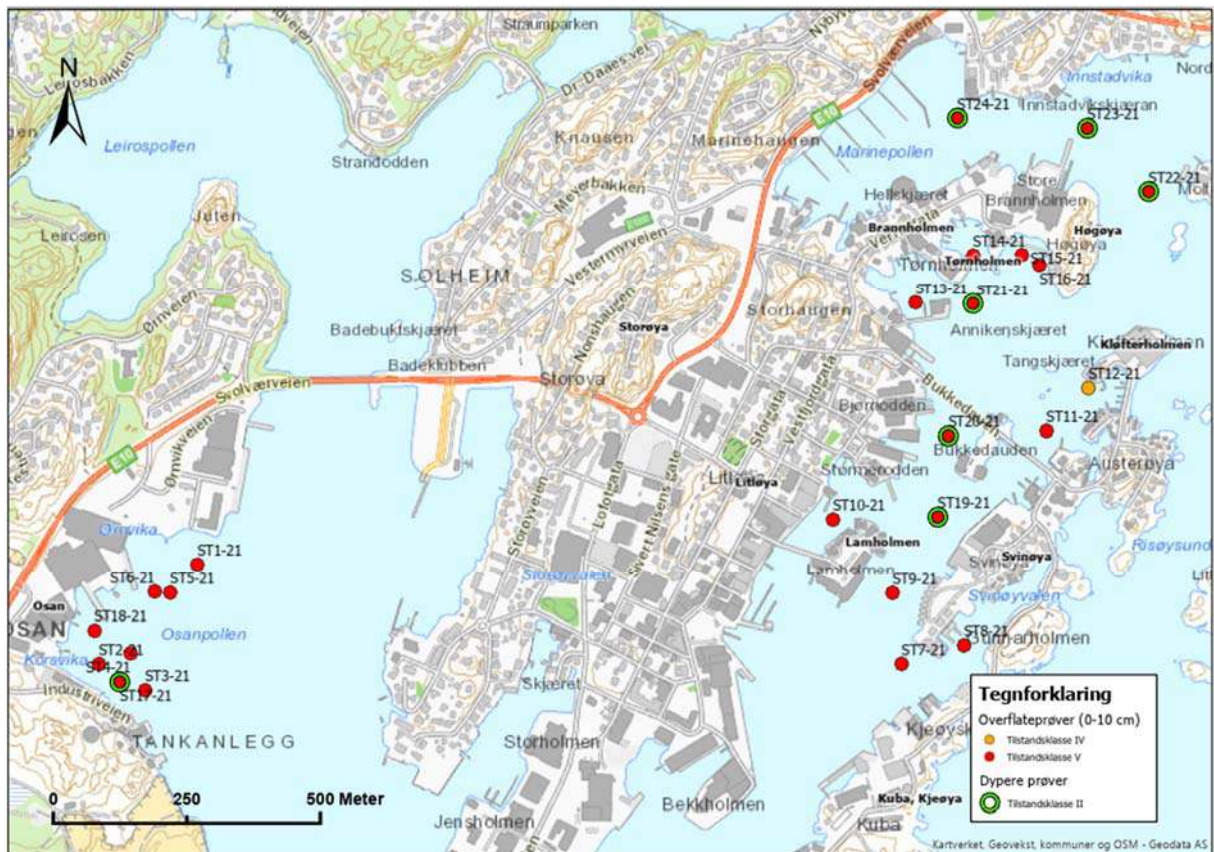
| Prøvestasjoner | ST11-21 (0-10 cm) | ST12-21 (0-10 cm) | ST13-21 (0-10 cm) | ST14-21 (0-10 cm) | ST15-21 (0-10 cm) | ST16-21 (0-10 cm) | ST17-21 (0-10 cm) | St.17 (50-60 cm) | ST18-21 (0-10 cm) | ST19-21 (0-10 cm) |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Tungmetaller (mg/kg) | | | | | | | | | | |
| Arsen | 10 | 6.5 | 20 | 8.5 | 8.8 | 20 | 10 | 2 | 13 | 9 |
| Bly | 50 | 4.9 | 75 | 44 | 110 | 85 | 59 | <1 | 27 | 900 |
| Kobber | 110 | 16 | 360 | 100 | 99 | 290 | 300 | 2.5 | 470 | 230 |
| Krom | 10 | 8.3 | 17 | 9.4 | 11 | 32 | 22 | 3.2 | 40 | 41 |
| Kadmium | 0.6 | 0.32 | 0.82 | 0.49 | 0.33 | 0.8 | 0.029 | 0.027 | <0.020 | 0.5 |
| Kvikksølv | 0.49 | 0.037 | 0.53 | 0.52 | 0.8 | 0.82 | 0.15 | <0.010 | 0.14 | 0.18 |
| Nikkel | 3.9 | 3.8 | 6.2 | 4.7 | 6.4 | 9.6 | 14 | 2.3 | 9.4 | 2.8 |
| Sink | 140 | 28 | 280 | 160 | 180 | 320 | 270 | 13 | 230 | 130 |
| Organiske miljøgifter (µg/kg) | | | | | | | | | | |
| Naftalen | 100 | 15 | 220 | 69 | 48 | 52 | 30 | <10 | 32 | 120 |
| Acenaftalen | 180 | 21 | 110 | 170 | 110 | 94 | 38 | <10 | 27 | 150 |
| Acenaften | 85 | <10 | 270 | 66 | 65 | 52 | 73 | <10 | 89 | 130 |
| Fluoren | 120 | 14 | 260 | 98 | 82 | 69 | 60 | <10 | 62 | 180 |
| Fenantren | 970 | 96 | 1900 | 790 | 730 | 630 | 410 | <10 | 290 | 1400 |
| Antracen | 350 | 41 | 670 | 270 | 220 | 210 | 150 | <4 | 100 | 580 |
| Fluoranten | 1800 | 170 | 2800 | 1500 | 1400 | 1600 | 720 | <10 | 660 | 1900 |
| Pyren | 1600 | 150 | 2500 | 1400 | 1200 | 1500 | 650 | <10 | 570 | 1700 |
| Benzo(a)antracen | 970 | 96 | 1700 | 860 | 790 | 690 | 500 | <10 | 460 | 1200 |
| Krysen | 880 | 89 | 1500 | 810 | 720 | 840 | 500 | <10 | 450 | 950 |
| Benzo(b)fluoranten | 740 | 69 | 1100 | 690 | 600 | 1000 | 320 | <10 | 310 | 660 |
| Benzo(k)fluoranten | 470 | 38 | 690 | 430 | 370 | 810 | 210 | <10 | 190 | 450 |
| Benzo(a)pyren | 670 | 65 | 1100 | 610 | 550 | 830 | 320 | <10 | 290 | 670 |
| Dibenso(ah)antracen | 150 | 19 | 240 | 140 | 130 | 220 | 81 | <10 | 91 | 130 |
| Benzo(g,h,i)perylene | 440 | 47 | 650 | 430 | 370 | 590 | 210 | <10 | 180 | 360 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 440 | 46 | 670 | 430 | 370 | 510 | 200 | <10 | 180 | 380 |
| PAH16 | 10000 | 980 | 16000 | 8800 | 7800 | 9700 | 4500 | <160 | 4000 | 11000 |
| PCB7 | <4 | <4 | <4 | <4 | <4 | <4 | <4 | <4 | <4 | <4 |
| TBT | 358 | 80.9 | 3400 | 450 | 161 | 741 | 2420 | <1 | 5970 | 628 |

< = under deteksjonsgrense

| Prøvestasjoner | St.19 (50-60 cm) | ST20-21 (0-10 cm) | St.20 (50-60 cm) | ST21-21 (0-10 cm) | St.21 (50-60 cm) | ST22-21 (0-10 cm) | St.22 (30-40 cm) | ST23-21 (0-10 cm) | St.23 (50-60 cm) | ST24-21 (0-10 cm) | St.24 (50-60 cm) |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Tungmetaller (mg/kg) | | | | | | | | | | | |
| Arsen | 6 | 29 | 5.3 | 8.4 | 2.9 | 4.4 | 2.1 | 40 | 3.6 | 40 | 3.9 |
| Bly | <1 | 130 | <1 | 20 | <1 | 26 | <1 | 250 | 1 | 220 | <1 |
| Kobber | <1 | 690 | 1.7 | 78 | 14 | 200 | 2 | 400 | 9.4 | 530 | 8.6 |
| Krom | 3.2 | 34 | 2.7 | 7 | 2.6 | 7.3 | 1.8 | 36 | 14 | 42 | 12 |
| Kadmium | 0.27 | 2.2 | 0.19 | 0.16 | 0.1 | <0.020 | 0.24 | 2.6 | 2.2 | 3.4 | 2.2 |
| Kvikksølv | <0.010 | 2 | <0.010 | 0.19 | <0.010 | 0.28 | <0.010 | 4.2 | <0.010 | 4.1 | <0.010 |
| Nikkel | 3.6 | 9.9 | 2.7 | 2.5 | 2.4 | 3.2 | 2.5 | 19 | 11 | 18 | 9.1 |
| Sink | 18 | 500 | 7.7 | 50 | 18 | 73 | 7.6 | 570 | 18 | 820 | 15 |
| Organiske miljøgifter (µg/kg) | | | | | | | | | | | |
| Naftalen | <10 | 220 | <10 | 29 | <10 | 45 | <10 | 230 | <10 | 200 | <10 |
| Acenaftylene | <10 | 330 | <10 | 61 | <10 | 72 | <10 | 590 | <10 | 690 | <10 |
| Acenaften | <10 | 290 | <10 | 23 | <10 | 47 | <10 | 360 | <10 | 330 | <10 |
| Fluoren | <10 | 380 | <10 | 33 | <10 | 52 | <10 | 440 | <10 | 330 | <10 |
| Fenantren | <10 | 3000 | <10 | 250 | <10 | 470 | <10 | 3800 | <10 | 2700 | <10 |
| Antranen | <4 | 1000 | <4 | 100 | <4 | 170 | <4 | 1400 | <4 | 1000 | <4 |
| Fluoranten | <10 | 4800 | <10 | 550 | <10 | 1200 | <10 | 6700 | <10 | 4900 | <10 |
| Pyren | <10 | 4300 | <10 | 470 | <10 | 1200 | <10 | 6600 | <10 | 5700 | <10 |
| Benzo(a)antranen | <10 | 2900 | <10 | 310 | <10 | 510 | <10 | 4000 | <10 | 3000 | <10 |
| Krysen | <10 | 2500 | <10 | 290 | <10 | 650 | <10 | 3700 | <10 | 3000 | <10 |
| Benzo(b)fluoranten | <10 | 2000 | <10 | 240 | <10 | 610 | <10 | 3300 | <10 | 2900 | <10 |
| Benzo(k)fluoranten | <10 | 1300 | <10 | 150 | <10 | 630 | <10 | 2100 | <10 | 1400 | <10 |
| Benzo(a)pyren | <10 | 1900 | <10 | 220 | <10 | 660 | <10 | 3000 | <10 | 2600 | <10 |
| Dibenzo(ah)antranen | <10 | 400 | <10 | 63 | <10 | 180 | <10 | 720 | <10 | 610 | <10 |
| Benzo(g,h,i)perylene | <10 | 1100 | <10 | 160 | <10 | 530 | <10 | 2100 | <10 | 1800 | <10 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <10 | 1100 | <10 | 160 | <10 | 420 | <10 | 2100 | <10 | 1800 | <10 |
| PAH16 | <160 | 28000 | <160 | 3100 | <160 | 7400 | <160 | 41000 | <160 | 33000 | <160 |
| PCB7 | <4 | 61 | <4 | 4 | <4 | 89 | <4 | 150 | <4 | 4 | <4 |
| TBT | <1 | 5840 | <1 | 364 | <1 | 767 | <1 | 646 | <1 | 2350 | <1 |

< = under deteksjonsgrense

Figur 4-2 viser prøvestasjonene markert med høyeste påviste tilstandsklasse og med farge i henhold til tilstandsklassene for marine sedimenter (tabell 4-2).



Figur 4-2: Undersøkt område. Prøvestasjoner for overflatesediment (0-10 cm) og dypere sediment (30-60 cm) er markert med fargesymbol for høyeste påviste tilstandsklasse.

4.3 Finstoffinnhold og totalt organisk karbon

Resultater fra korngraderingsanalysene viser finstoffinnhold (<63 µm) fra 4,6 til 56,5 %.

Totalt innhold av organisk karbon (TOC) sier noe om forholdet mellom tilførsel og nedbrytnings-hastighet av organiske partikler i sedimentene, inkludert organiske miljøgifter. Høyt innhold av organisk materiale kan tyde på dårlige forhold for nedbrytning. Innholdet av TOC i de analyserte prøvene varierer mellom 0,51 % og 14,0 %.

Analyseresultatene for TOC, tørrstoff og finstoff er gjengitt i Tabell 4-4.

Tabell 4-4: Analyseresultater for tørrstoff, finstoff og TOC.

| PRØVESTASJON | Tørrstoff | Kornstørr else <63 µm | Kornstørr else <2 µm | TOC |
|-------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|--------|
| | (%) | (%) | (%) | (% TS) |
| ST1-21 (0-10 cm) | 63.9 | 18 | <0.1 | 1.7 |
| ST2-21 (0-10 cm) | 64 | 12.5 | <0.1 | 1.8 |
| ST3-21 (0-10 cm) | 72.6 | 9 | <0.1 | 0.91 |
| ST4-21 (0-10 cm) | 61.2 | 21.5 | <0.1 | 1.8 |
| ST5-21 (0-10 cm) | 62.4 | 15.8 | 0.1 | 1.8 |
| ST6-21 (0-10 cm) | 60.4 | 50 | 0.5 | 1.5 |
| ST7-21 (0-10 cm) | 61 | 8.5 | <0.1 | 3.2 |
| ST8-21 (0-10 cm) | 40.8 | 14.5 | <0.1 | 7.2 |
| ST9-21 (0-10 cm) | 54.9 | 10.3 | <0.1 | 2 |
| ST10-21 (0-10 cm) | 59.6 | 6.9 | <0.1 | 1.6 |
| ST11-21 (0-10 cm) | 62.1 | 11.7 | <0.1 | 2.2 |
| ST12-21 (0-10 cm) | 69 | 4.6 | <0.1 | 4.1 |
| ST13-21 (0-10 cm) | 50.6 | 14.2 | <0.1 | 4.1 |
| ST14-21 (0-10 cm) | 63.1 | 10.2 | <0.1 | 1.9 |
| ST15-21 (0-10 cm) | 62.8 | 11.4 | <0.1 | 1.8 |
| ST16-21 (0-10 cm) | 47.9 | 21.6 | <0.1 | 5.4 |
| ST17-21 (0-10 cm) | 58 | 16.7 | <0.1 | 1.9 |
| St.17 (50-60 cm) | 86.1 | 19.8 | 0.7 | 0.51 |
| ST18-21 (0-10 cm) | 54.4 | 19.7 | <0.1 | 1.5 |
| ST19-21 (0-10 cm) | 68.1 | 7.4 | <0.1 | 3 |
| St.19 (50-60 cm) | 70.6 | 6.2 | 0.1 | 1.1 |
| ST20-21 (0-10 cm) | 42.9 | 32 | <0.1 | 5.8 |
| St.20 (50-60 cm) | 67.3 | 5.7 | <0.1 | 1.3 |
| ST21-21 (0-10 cm) | 58.5 | 12.8 | <0.1 | 3.6 |
| St.21 (50-60 cm) | 71.6 | 3.5 | 0.1 | 7.7 |
| ST22-21 (0-10 cm) | 76.1 | 6.8 | <0.1 | 1 |
| St.22 (30-40 cm) | 76.3 | 5.4 | <0.1 | 1.4 |
| ST23-21 (0-10 cm) | 26.1 | 56.5 | 0.1 | 14 |
| St.23 (50-60 cm) | 57.8 | 49.7 | 0.2 | 4.5 |
| ST24-21 (0-10 cm) | 25.1 | 52.1 | 0.1 | 14 |
| St.24 (50-60 cm) | 58 | 25.2 | 0.1 | 4.7 |

5 Beskrivelse av forurensningssituasjonen

I overflateprøvene (0-10 cm) er det i påvist innhold av TBT, kobber, kvikksølv og flere PAH-forbindelser tilsvarende tilstandsklasse V (svært dårlig miljøtilstand) samt TBT, kobber, kvikksølv, PCB-7 og flere PAH-forbindelser tilsvarende tilstandsklasse IV (dårlig miljøtilstand). I dypere prøver (30-60 cm) ble det ikke påvist innhold av miljøgifter over tilstandsklasse II (god miljøtilstand).

6 Referanser

- [1] Multiconsult rapport 2020: 10210203-RIGm-RAP-001 Tiltaksplan Svolvær havn.
- [2] Miljødirektoratet 2016: Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020, M-608.
- [3] Miljødirektoratet 2015: Risikovurdering av forurenset sediment, M-409.
- [4] Miljødirektoratet 2015: Håndtering av sedimenter, M-350.
- [5] NS-EN ISO 5667-19, Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder.

Vedlegg A

Analysebevis ALS Laboratory Group AS



ANALYSERAPPORT

| | | | |
|-----------------|---|---------------------------|--------------------|
| Ordrenummer | : NO2117371 | Side | : 1 av 35 |
| Kunde | : Multiconsult Norge AS | Prosjekt | : Svolvær havn |
| Kontakt | : Juho Junttila | Prosjektnummer | : 10210203-02 |
| Adresse | : Postboks 198 Skøyen 0213 Oslo Norge | Prøvetaker | : --- |
| Epost | : juho.junttila@multiconsult.no | Sted | : --- |
| Telefon | : --- | Dato prøvemottak | : 2021-10-11 10:15 |
| COC nummer | : --- | Analysedato | : 2021-10-11 |
| Tilbuds- nummer | : OF180420 | Dokumentdato | : 2021-10-27 09:56 |
| | | Antall prøver mottatt | : 24 |
| | | Antall prøver til analyse | : 24 |

Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

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

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

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

| Underskrivere | Posisjon |
|-----------------|--------------|
| Torgeir Rødsand | DAGLIG LEDER |

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



Analyseresultater

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST1-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371001

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|----------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 63.9 | ± 9.59 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 59.8 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 8.5 | ± 2.55 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 17 | ± 5.10 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 320 | ± 96.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 8.8 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.094 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 3.7 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 110 | ± 33.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 44 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | 29 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 110 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 86 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 580 | ± 174.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 220 | ± 66.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 1300 | ± 390.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 1100 | ± 330.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 980 | ± 294.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 790 | ± 237.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 540 | ± 162.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 360 | ± 108.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 550 | ± 165.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 120 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 3 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST1-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371001**
 Kundens prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Benso(ghi)perylene | 280 | ± 84.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren^ | 310 | ± 93.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 7400 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 63.8 | ± 6.40 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 526 | ± 53.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 4210 | ± 421.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 36.1 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 82 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.7 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST2-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371002**
 Kundens prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 64 | ± 9.60 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 62.4 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 10 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 51 | ± 15.30 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 220 | ± 66.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 14 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.082 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.18 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 5.7 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 140 | ± 42.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 4 av 35
 Ordnummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

ST2-21 (0-10 cm)
 NO2117371002
 2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Naftalen | 25 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | 43 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 68 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 59 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 390 | ± 117.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 170 | ± 51.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 810 | ± 243.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 750 | ± 225.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 530 | ± 159.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 520 | ± 156.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 400 | ± 120.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 250 | ± 75.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 390 | ± 117.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 120 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 270 | ± 81.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 260 | ± 78.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 5100 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 86.5 | ± 8.70 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 430 | ± 43.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 3240 | ± 324.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 36 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 87.5 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.8 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

ST3-21 (0-10 cm)
 NO2117371003
 2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|----------------------------------|----------|---------|----------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 72.6 | ± 10.89 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 71.1 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 6.7 | ± 2.01 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 41 | ± 12.30 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 330 | ± 99.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 5 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST3-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371003

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|----------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Totale elementer/metaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Cr (Krom) | 9 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.027 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.29 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 4.5 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 190 | ± 57.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 24 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftilen | 58 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 44 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 61 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 500 | ± 150.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 210 | ± 63.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 840 | ± 252.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 700 | ± 210.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 590 | ± 177.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 530 | ± 159.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 330 | ± 99.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 220 | ± 66.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 340 | ± 102.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 78 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 200 | ± 60.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 210 | ± 63.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 4900 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 107 | ± 11.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 234 | ± 23.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 556 | ± 56.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 27.4 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 91 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 6 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | Kundes prøvenavn | | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|------------------------------------|----------|--------|------------|-------------------------|-----------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| | | | | ST3-21 (0-10 cm) | Prøvenummer lab | | | | | |
| | | | | Kundes prøvetakingsdato | | | | | | |
| | | | | NO2117371003 | | | | | | |
| | | | | 2021-10-11 00:00 | | | | | | |
| Andre analyser - Fortsetter | | | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 0.91 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | Kundes prøvenavn | | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|----------|----------|-------------------------|-----------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| | | | | ST4-21 (0-10 cm) | Prøvenummer lab | | | | | |
| | | | | Kundes prøvetakingsdato | | | | | | |
| | | | | NO2117371004 | | | | | | |
| | | | | 2021-10-11 00:00 | | | | | | |
| Tørrstoff | | | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 61.2 | ± 9.18 | % | 0.1 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 55.2 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 9.8 | ± 2.94 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 40 | ± 12.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 170 | ± 51.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 11 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.027 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.18 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 4.9 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 93 | ± 27.90 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | 3.4 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | 2.8 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | 3 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | 9.2 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | | | |
| Naftalen | 36 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylene | 58 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 89 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 78 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 680 | ± 204.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracene | 260 | ± 78.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 1400 | ± 420.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 1200 | ± 360.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracene [^] | 1000 | ± 300.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 990 | ± 297.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 600 | ± 180.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST4-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371004**
 Kundes prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Benso(k)fluoranten^ | 410 | ± 123.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren^ | 630 | ± 189.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen^ | 150 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 360 | ± 108.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren^ | 370 | ± 111.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 8300 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 249 | ± 25.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 466 | ± 47.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 2790 | ± 279.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 38.8 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 78.5 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.8 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST5-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371005**
 Kundes prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|----------------------------------|----------|----------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 62.4 | ± 9.36 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 57.2 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 18 | ± 5.40 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 140 | ± 42.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 1200 | ± 360.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 97 | ± 29.10 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.15 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.20 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 5.9 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 2300 | ± 690.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | 1.9 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | 4.2 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 8 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST5-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371005**
 Kundes prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|--------------|---------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| PCB - Fortsetter | | | | | | | | |
| PCB 153 | 3.3 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | 2.5 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | 12 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 95 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | 91 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 300 | ± 90.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 190 | ± 57.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 2400 | ± 720.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 1200 | ± 360.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 6300 | ± 1890.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 5100 | ± 1530.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 4700 | ± 1410.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 3400 | ± 1020.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 2300 | ± 690.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 1600 | ± 480.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 2600 | ± 780.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 440 | ± 132.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 1000 | ± 300.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 1200 | ± 360.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 33000 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 111 | ± 11.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 579 | ± 58.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 3590 | ± 359.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 37.6 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 84.2 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | 0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.8 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST6-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371006**
 Kundes prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--------------------------|----------|--------|-------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 60.4 | ± 9.06 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatrisks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST6-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371006

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|----------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff - Fortsetter | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 57.3 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 11 | ± 3.30 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 28 | ± 8.40 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 180 | ± 54.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 12 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.11 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.12 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 6.6 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 130 | ± 39.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 100 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | 16 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 220 | ± 66.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 200 | ± 60.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 1400 | ± 420.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 450 | ± 135.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 2100 | ± 630.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 1700 | ± 510.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 1200 | ± 360.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 960 | ± 288.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 590 | ± 177.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 410 | ± 123.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 620 | ± 186.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 140 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylen | 260 | ± 78.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 290 | ± 87.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 11000 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 102 | ± 10.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 10 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | Kundes prøvenavn | | Kundes prøvetakingsdato | | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|------------------------------|----------|----------|------------|------------------|--------------|-------------------------|----|--------|-------------|--------|----------|---------|
| | | | | ST6-21 (0-10 cm) | NO2117371006 | 2021-10-11 00:00 | | | | | | |
| Submatriks: SEDIMENT | | | | | | | | | | | | |
| Organometaller - Fortsetter | | | | | | | | | | | | |
| Dibutyltinn | 593 | ± 59.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev | | | | |
| Tributyltinn | 2280 | ± 228.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev | | | | |
| Fysikalsk | | | | | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 39.6 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Sand (>63µm) | 50 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Kornstørrelse <2 µm | 0.5 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Andre analyser | | | | | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.5 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | Kundes prøvenavn | | Kundes prøvetakingsdato | | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|------------------------------------|----------|---------|----------|------------------|--------------|-------------------------|----|--------|-------------|--------|----------|---------|
| | | | | ST7-21 (0-10 cm) | NO2117371007 | 2021-10-11 00:00 | | | | | | |
| Submatriks: SEDIMENT | | | | | | | | | | | | |
| Tørrstoff | | | | | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 61 | ± 9.15 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 60.0 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev | | | | |
| Prøvepreparering | | | | | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev | | | | |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 8.2 | ± 2.46 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Pb (Bly) | 27 | ± 8.10 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Cu (Kopper) | 68 | ± 20.40 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Cr (Krom) | 8.3 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Cd (Kadmium) | 0.22 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Hg (Kvikksølv) | 0.35 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Ni (Nikkel) | 3.1 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Zn (Sink) | 68 | ± 20.40 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| PCB | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| PCB 138 | 4.4 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| PCB 153 | 3.2 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| PCB 180 | 1.7 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Sum PCB-7 | 9.3 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * | | | | |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | | | | | |
| Naftalen | 47 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Acenaftylen | 95 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Acenaften | 40 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |
| Fluoren | 69 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev | | | | |



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST7-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371007

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Fenantren | 530 | ± 159.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 210 | ± 63.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 880 | ± 264.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 750 | ± 225.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 480 | ± 144.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 440 | ± 132.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 320 | ± 96.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 200 | ± 60.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 300 | ± 90.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 65 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 200 | ± 60.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 200 | ± 60.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 4800 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 23.3 | ± 2.30 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 140 | ± 14.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 120 | ± 12.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 39 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 91.5 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 3.2 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST8-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371008

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|----------------------------------|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 40.8 | ± 6.12 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 42.6 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 21 | ± 6.30 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 140 | ± 42.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 240 | ± 72.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 20 | ± 6.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 1.2 | ± 0.36 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 1.1 | ± 0.33 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 7.1 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST8-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371008

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|-----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Totale elementer/metaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Zn (Sink) | 260 | ± 78.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 140 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftilen | 250 | ± 75.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 140 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 210 | ± 63.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 1900 | ± 570.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 600 | ± 180.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 3800 | ± 1140.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 3400 | ± 1020.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 2000 | ± 600.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 1800 | ± 540.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 1600 | ± 480.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 970 | ± 291.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 1400 | ± 420.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 380 | ± 114.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 860 | ± 258.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 890 | ± 267.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 20000 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 16.7 | ± 1.70 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 246 | ± 25.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 148 | ± 15.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 59.2 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 85.5 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 7.2 | ± 1.08 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST9-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371009

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|----------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 59.8 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 54.9 | ± 8.24 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 7.6 | ± 2.28 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 42 | ± 12.60 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 140 | ± 42.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 9.3 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.34 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.26 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 4 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 110 | ± 33.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 54 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftilen | 98 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 39 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 63 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 480 | ± 144.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 180 | ± 54.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 860 | ± 258.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 780 | ± 234.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 500 | ± 150.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 470 | ± 141.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 360 | ± 108.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 230 | ± 69.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 340 | ± 102.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 97 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 240 | ± 72.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 240 | ± 72.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 5000 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

ST9-21 (0-10 cm)
 NO2117371009
 2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|------------------------------------|----------|---------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Organometaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 38.7 | ± 3.90 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 222 | ± 22.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 233 | ± 23.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 45.1 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 89.7 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 2 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

ST10-21 (0-10 cm)
 NO2117371010
 2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 59.6 | ± 8.94 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 62.2 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 11 | ± 3.30 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 60 | ± 18.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 170 | ± 51.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 13 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.64 | ± 0.19 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.40 | ± 0.12 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 4.8 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 200 | ± 60.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 46 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | 110 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 44 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 15 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST10-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371010

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Fluoren | 68 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 590 | ± 177.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 210 | ± 63.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 1200 | ± 360.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 1000 | ± 300.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracena | 630 | ± 189.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen | 570 | ± 171.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranta | 460 | ± 138.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranta | 310 | ± 93.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren | 420 | ± 126.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracena | 94 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 280 | ± 84.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren | 290 | ± 87.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 6300 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 17.4 | ± 1.70 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 271 | ± 27.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 330 | ± 33.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 40.4 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 93.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.6 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST11-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371011

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|----------------------------------|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 62.1 | ± 9.32 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 61.4 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 10 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 50 | ± 15.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 110 | ± 33.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 10 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.60 | ± 0.18 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.49 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 16 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST11-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371011

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Totale elementer/metaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Ni (Nikkel) | 3.9 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 140 | ± 42.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 100 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | 180 | ± 54.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 85 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 120 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 970 | ± 291.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 350 | ± 105.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 1800 | ± 540.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 1600 | ± 480.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen^ | 970 | ± 291.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen^ | 880 | ± 264.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten^ | 740 | ± 222.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten^ | 470 | ± 141.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren^ | 670 | ± 201.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen^ | 150 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 440 | ± 132.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren^ | 440 | ± 132.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 10000 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 24.5 | ± 2.50 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 349 | ± 35.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 358 | ± 36.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 37.9 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 88.3 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 2.2 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST12-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371012

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrestoff | | | | | | | | |
| Tørrestoff ved 105 grader | 69 | ± 10.35 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrestoff ved 105 grader | 65.8 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 6.5 | ± 2.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 4.9 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 16 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 8.3 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.32 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.037 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 3.8 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 28 | ± 10.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 15 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftilen | 21 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 14 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 96 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 41 | ± 20.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 170 | ± 51.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 150 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 96 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 89 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 69 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 38 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 65 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 19 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 47 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 46 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 980 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |



| Submatris: SEDIMENT | | | | Kundes prøvenavn | | ST12-21 (0-10 cm) | | |
|------------------------------------|----------|--------|------------|-------------------------|-------------|-------------------|----------|---------|
| | | | | Prøvenummer lab | | NO2117371012 | | |
| | | | | Kundes prøvetakingsdato | | 2021-10-11 00:00 | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
| Organometaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 10.6 | ± 1.10 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 36.1 | ± 3.60 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 80.9 | ± 8.10 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 31 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 95.4 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 4.1 | ± 0.62 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

| Submatris: SEDIMENT | | | | Kundes prøvenavn | | ST13-21 (0-10 cm) | | |
|---|----------|----------|----------|-------------------------|-------------|-------------------|----------|---------|
| | | | | Prøvenummer lab | | NO2117371013 | | |
| | | | | Kundes prøvetakingsdato | | 2021-10-11 00:00 | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 50.6 | ± 7.59 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 49.3 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 20 | ± 6.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 75 | ± 22.50 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 360 | ± 108.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 17 | ± 5.10 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.82 | ± 0.25 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.53 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 6.2 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 280 | ± 84.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 220 | ± 66.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | 110 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 270 | ± 81.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 19 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: SEDIMENT

Kundes prøvenavn **ST13-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab NO2117371013
 Kundes prøvetakingsdato 2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Fluoren | 260 | ± 78.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 1900 | ± 570.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 670 | ± 201.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 2800 | ± 840.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 2500 | ± 750.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 1700 | ± 510.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 1500 | ± 450.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 1100 | ± 330.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 690 | ± 207.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 1100 | ± 330.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 240 | ± 72.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 650 | ± 195.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 670 | ± 201.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 16000 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 90.0 | ± 9.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 797 | ± 80.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 3400 | ± 340.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 49.4 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 85.8 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 4.1 | ± 0.62 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: SEDIMENT

Kundes prøvenavn **ST14-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab NO2117371014
 Kundes prøvetakingsdato 2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|----------------------------------|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 63.1 | ± 9.47 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 59.4 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 8.5 | ± 2.55 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 44 | ± 13.20 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 100 | ± 30.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 9.4 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.49 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.52 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatris: SEDIMENT

Kundes prøvenavn

ST14-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371014

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Totale elementer/metaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Ni (Nikkel) | 4.7 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 160 | ± 48.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 69 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | 170 | ± 51.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 66 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 98 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 790 | ± 237.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 270 | ± 81.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 1500 | ± 450.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 1400 | ± 420.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 860 | ± 258.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 810 | ± 243.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 690 | ± 207.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 430 | ± 129.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 610 | ± 183.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 140 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 430 | ± 129.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 430 | ± 129.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 8800 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 32.3 | ± 3.20 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 297 | ± 30.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 450 | ± 45.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 36.9 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 89.8 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.9 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST15-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371015

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|----------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 62.8 | ± 9.42 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 61.4 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 8.8 | ± 2.64 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 110 | ± 33.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 99 | ± 29.70 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 11 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.33 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.80 | ± 0.24 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 6.4 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 180 | ± 54.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 48 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftilen | 110 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 65 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 82 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 730 | ± 219.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 220 | ± 66.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 1400 | ± 420.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 1200 | ± 360.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 790 | ± 237.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 720 | ± 216.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 600 | ± 180.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 370 | ± 111.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 550 | ± 165.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 130 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 370 | ± 111.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 370 | ± 111.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 7800 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST15-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371015**
 Kundens prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|------------------------------------|----------|---------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Organometaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 11.4 | ± 1.10 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 195 | ± 20.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 161 | ± 16.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 37.2 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 88.6 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.8 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST16-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371016**
 Kundens prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 47.9 | ± 7.19 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 41.8 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 20 | ± 6.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 85 | ± 25.50 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 290 | ± 87.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 32 | ± 9.60 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.80 | ± 0.24 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.82 | ± 0.25 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 9.6 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 320 | ± 96.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 52 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | 94 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 52 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 23 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: SEDIMENT

Kundes prøvenavn **ST16-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab NO2117371016
 Kundes prøvetakingsdato 2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Fluoren | 69 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 630 | ± 189.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 210 | ± 63.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 1600 | ± 480.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 1500 | ± 450.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracena [^] | 690 | ± 207.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 840 | ± 252.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranta [^] | 1000 | ± 300.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranta [^] | 810 | ± 243.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyrena [^] | 830 | ± 249.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracena [^] | 220 | ± 66.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 590 | ± 177.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyrena [^] | 510 | ± 153.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 9700 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 44.0 | ± 4.40 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 429 | ± 43.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 741 | ± 74.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 52.1 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 78.4 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 5.4 | ± 0.81 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: SEDIMENT

Kundes prøvenavn **ST17-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab NO2117371017
 Kundes prøvetakingsdato 2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|----------------------------------|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 58 | ± 8.70 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 53.7 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 10 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 59 | ± 17.70 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 300 | ± 90.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 22 | ± 6.60 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.029 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.15 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST17-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371017

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Totale elementer/metaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Ni (Nikkel) | 14 | ± 4.20 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 270 | ± 81.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 30 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylene | 38 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 73 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 60 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 410 | ± 123.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 150 | ± 45.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 720 | ± 216.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 650 | ± 195.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 500 | ± 150.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 500 | ± 150.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 320 | ± 96.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 210 | ± 63.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 320 | ± 96.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 81 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 210 | ± 63.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 200 | ± 60.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 4500 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 248 | ± 25.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 848 | ± 85.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 2420 | ± 242.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 42 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 83.3 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.9 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST18-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371018

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|----------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 48.4 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 54.4 | ± 8.16 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 13 | ± 3.90 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 27 | ± 8.10 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 470 | ± 141.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 40 | ± 12.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.14 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 9.4 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 230 | ± 69.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 32 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftilen | 27 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 89 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 62 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 290 | ± 87.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 100 | ± 30.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 660 | ± 198.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 570 | ± 171.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 460 | ± 138.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 450 | ± 135.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 310 | ± 93.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 190 | ± 57.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 290 | ± 87.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 91 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 180 | ± 54.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 180 | ± 54.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 4000 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST18-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371018**
 Kundes prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|------------------------------------|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Organometaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 271 | ± 27.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 1410 | ± 141.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 5970 | ± 597.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 45.6 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 80.3 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.5 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST19-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371019**
 Kundes prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|----------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 68.1 | ± 10.22 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 62.6 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 9 | ± 2.70 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 900 | ± 270.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 230 | ± 69.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 41 | ± 12.30 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.50 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.18 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 2.8 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 130 | ± 39.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 120 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | 150 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 130 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 27 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST19-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371019**
 Kundes prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Fluoren | 180 | ± 54.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 1400 | ± 420.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 580 | ± 174.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 1900 | ± 570.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 1700 | ± 510.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracena^ | 1200 | ± 360.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen^ | 950 | ± 285.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranta^ | 660 | ± 198.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranta^ | 450 | ± 135.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyrena^ | 670 | ± 201.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracena^ | 130 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 360 | ± 108.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyrena^ | 380 | ± 114.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 11000 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 33.1 | ± 3.30 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 341 | ± 34.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 628 | ± 63.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 31.9 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 92.6 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 3 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST20-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371020**
 Kundes prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|----------------------------------|----------|----------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 38.8 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 42.9 | ± 6.44 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 29 | ± 8.70 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 130 | ± 39.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 690 | ± 207.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 34 | ± 10.20 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 2.2 | ± 0.66 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 2 | ± 0.60 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST20-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371020

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|-----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Totale elementer/metaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Ni (Nikkel) | 9.9 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 500 | ± 150.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | 17 | ± 3.40 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | 17 | ± 3.40 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | 7.9 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | 10 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | 8.6 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | 61 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 220 | ± 66.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylene | 330 | ± 99.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 290 | ± 87.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 380 | ± 114.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 3000 | ± 900.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 1000 | ± 300.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 4800 | ± 1440.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 4300 | ± 1290.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 2900 | ± 870.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 2500 | ± 750.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 2000 | ± 600.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 1300 | ± 390.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 1900 | ± 570.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 400 | ± 120.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 1100 | ± 330.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 1100 | ± 330.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 28000 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 68.2 | ± 6.80 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 1100 | ± 110.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 5840 | ± 584.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 57.1 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 68 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 5.8 | ± 0.87 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST21-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371021

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|----------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrestoff | | | | | | | | |
| Tørrestoff ved 105 grader | 58.5 | ± 8.78 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrestoff ved 105 grader | 53.6 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 8.4 | ± 2.52 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 20 | ± 6.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 78 | ± 23.40 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 7 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.16 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.19 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 2.5 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 50 | ± 15.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 29 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftilen | 61 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 23 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 33 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 250 | ± 75.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 100 | ± 30.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 550 | ± 165.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 470 | ± 141.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 310 | ± 93.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 290 | ± 87.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 240 | ± 72.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 150 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 220 | ± 66.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 63 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 160 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 160 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 3100 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 30 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST21-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371021**
 Kundes prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|------------------------------------|----------|---------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Organometaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 28.4 | ± 2.80 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 410 | ± 41.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 364 | ± 36.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 41.5 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 87.2 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 3.6 | ± 0.54 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **ST22-21 (0-10 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117371022**
 Kundes prøvetakingsdato **2021-10-11 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 76.1 | ± 11.42 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 26.8 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 4.4 | ± 2.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 26 | ± 7.80 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 200 | ± 60.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 7.3 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 0.28 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 3.2 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 73 | ± 21.90 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | 19 | ± 3.80 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | 24 | ± 4.80 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | 17 | ± 3.40 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | 1.2 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | 21 | ± 4.20 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | 6.8 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | 89 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 45 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | 72 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 47 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 31 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST22-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371022

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Fluoren | 52 | ± 50.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 470 | ± 141.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | 170 | ± 51.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 1200 | ± 360.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 1200 | ± 360.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | 510 | ± 153.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 650 | ± 195.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 610 | ± 183.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 630 | ± 189.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 660 | ± 198.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | 180 | ± 54.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 530 | ± 159.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 420 | ± 126.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 7400 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 39.7 | ± 4.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 503 | ± 50.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 707 | ± 71.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 23.9 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 93.2 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST23-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371023

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|----------------------------------|----------|----------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 26.1 | ± 3.92 | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 25.6 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-15 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 40 | ± 12.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 250 | ± 75.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 400 | ± 120.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 36 | ± 10.80 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 2.6 | ± 0.78 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 4.2 | ± 1.26 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-27 09:56
 Side : 32 av 35
 Ordrenummer : NO2117371
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST23-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371023

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|--------------|----------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Totale elementer/metaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Ni (Nikkel) | 19 | ± 5.70 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 570 | ± 171.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | 30 | ± 6.00 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | 40 | ± 8.00 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | 2.2 | ± 2.50 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | 34 | ± 6.80 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | 30 | ± 6.00 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | 15 | ± 3.00 | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | 150 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | 230 | ± 69.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylene | 590 | ± 177.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 360 | ± 108.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 440 | ± 132.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 3800 | ± 1140.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracene | 1400 | ± 420.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 6700 | ± 2010.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 6600 | ± 1980.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracene [^] | 4000 | ± 1200.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | 3700 | ± 1110.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | 3300 | ± 990.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | 2100 | ± 630.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | 3000 | ± 900.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracene [^] | 720 | ± 216.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 2100 | ± 630.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | 2100 | ± 630.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 41000 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 23.6 | ± 2.40 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 428 | ± 43.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 646 | ± 65.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 73.9 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 43.5 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | 0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | Kundes prøvenavn | | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|------------------------------------|----------|--------|------------|-------------------------|-----------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| | | | | ST23-21 (0-10 cm) | Prøvenummer lab | | | | | |
| | | | | Kundes prøvetakingsdato | | | | | | |
| | | | | NO2117371023 | | | | | | |
| | | | | 2021-10-11 00:00 | | | | | | |
| Andre analyser - Fortsetter | | | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 14 | ± 2.10 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | Kundes prøvenavn | | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|-----------|----------|-------------------------|-----------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| | | | | ST24-21 (0-10 cm) | Prøvenummer lab | | | | | |
| | | | | Kundes prøvetakingsdato | | | | | | |
| | | | | NO2117371024 | | | | | | |
| | | | | 2021-10-11 00:00 | | | | | | |
| Tørrstoff | | | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 25.1 | ± 3.77 | % | 0.1 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 25.8 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-12 | | 2021-10-12 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 40 | ± 12.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 220 | ± 66.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 530 | ± 159.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 42 | ± 12.60 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 3.4 | ± 1.02 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | 4.1 | ± 1.23 | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 18 | ± 5.40 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 820 | ± 246.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | | | |
| Naftalen | 200 | ± 60.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylene | 690 | ± 207.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | 230 | ± 69.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | 330 | ± 99.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | 2700 | ± 810.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracene | 1000 | ± 300.00 | µg/kg TS | 4 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | 4900 | ± 1470.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | 5700 | ± 1710.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracene^ | 3000 | ± 900.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen^ | 3000 | ± 900.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

ST24-21 (0-10 cm)

Prøvenummer lab

NO2117371024

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-11 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|----------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Benso(b+j)fluoranten^ | 2900 | ± 870.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten^ | 1400 | ± 420.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren^ | 2600 | ± 780.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen^ | 610 | ± 183.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | 1800 | ± 540.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren^ | 1800 | ± 540.00 | µg/kg TS | 10 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | 33000 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | 15.5 | ± 1.60 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | 980 | ± 98.00 | µg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | 2350 | ± 235.00 | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-15 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 74.9 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 47.9 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | 0.1 | ---- | % | - | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 14 | ± 2.10 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-11 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

| Analysemetoder | Metodebeskrivelser |
|----------------|--|
| S-DW105 | Gravimetrisk bestemmelse av tørrstoff ved 105°C iht SS 28113 utg. 1. |
| S-GC-46 | Bestemmelse av organiske tinnforbindelser (OTC) i slam og sediment av GC-ICP-MS i henhold til SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018). |
| S-P46 | Prep metode- OTC i henhold til SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018). |
| S-SEDB (6578) | Sediment basispakke Tørrstoff gravimetrisk, metode DS 204:1980 Kornfordeling ved laserdiffraksjon, metode ISO 11277:2009 TOC ved IR, metode EN 13137:2001. MU 15% PAH-16 metode REFLAB 4:2008 PCB-7 ved GC/MS/SIM, EPA 8082 MOD Metaller ved ICP, metode DS259 |



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

MU = Målesikkerhet

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

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

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Målesikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

| | Utførende lab |
|----|---|
| DK | Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk |
| LE | Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 |



ANALYSERAPPORT

| | | | |
|-----------------|---|---------------------------|--------------------|
| Ordrenummer | : NO2117948 | Side | : 1 av 12 |
| Kunde | : Multiconsult Norge AS | Prosjekt | : Svolvær havn |
| Kontakt | : Karen Kalstad Forseth | Prosjektnummer | : 10210203-02 |
| Adresse | : Postboks 198 Skøyen 0213 Oslo Norge | Prøvetaker | : ---- |
| Epost | : kkf@multiconsult.no | Sted | : ---- |
| Telefon | : ---- | Dato prøvemottak | : 2021-10-15 13:32 |
| COC nummer | : ---- | Analysedato | : 2021-10-15 |
| Tilbuds- nummer | : OF180420 | Dokumentdato | : 2021-10-26 17:36 |
| | | Antall prøver mottatt | : 7 |
| | | Antall prøver til analyse | : 7 |

Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

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

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

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

| Underskrivere | Posisjon |
|-----------------|--------------|
| Torgeir Rødsand | DAGLIG LEDER |

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



Analyseresultater

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

St.17 (50-60 cm)

Prøvenummer lab

NO2117948001

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-15 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 86.1 | ± 12.92 | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 83.7 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-19 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 2 | ± 2.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | <1 | ---- | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 2.5 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 3.2 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.027 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 2.3 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 13 | ± 10.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

St.17 (50-60 cm)

Prøvenummer lab

NO2117948001

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-15 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|--------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Benso(ghi)perylen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren^ | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | <160 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 13.9 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 80.2 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | 0.7 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 0.51 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

St.19 (50-60 cm)

Prøvenummer lab

NO2117948002

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-15 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 70.6 | ± 10.59 | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 66.5 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-19 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 6 | ± 2.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | <1 | ---- | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | <1 | ---- | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 3.2 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.27 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 3.6 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 18 | ± 10.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |

Dokumentdato : 2021-10-26 17:36
 Side : 4 av 12
 Ordrenummer : NO2117948
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

St.19 (50-60 cm)
 NO2117948002
 2021-10-15 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|--------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Naftalen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftalen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracena | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranta | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranta | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracena | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | <160 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 29.4 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 93.8 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | 0.1 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.1 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

St.20 (50-60 cm)
 NO2117948003
 2021-10-15 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|----------------------------------|----------|---------|----------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 67.3 | ± 10.10 | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 64.5 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-19 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 5.3 | ± 2.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | <1 | ---- | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 1.7 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-26 17:36
 Side : 5 av 12
 Ordrenummer : NO2117948
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

St.20 (50-60 cm)

Prøvenummer lab

NO2117948003

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-15 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Totale elementer/metaller - Fortsetter | | | | | | | | |
| Cr (Krom) | 2.7 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.19 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 2.7 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 7.7 | ± 10.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftilen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | <160 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 32.7 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 94.3 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **St.20 (50-60 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117948003**
 Kundens prøvetakingsdato **2021-10-15 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|------------------------------------|----------|--------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Andre analyser - Fortsetter | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.3 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn **St.21 (50-60 cm)**
 Prøvenummer lab **NO2117948004**
 Kundens prøvetakingsdato **2021-10-15 00:00**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 71.6 | ± 10.74 | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 69.1 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-19 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 2.9 | ± 2.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | <1 | ---- | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 14 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 2.6 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.10 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 2.4 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 18 | ± 10.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylene | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-26 17:36
 Side : 7 av 12
 Ordrenummer : NO2117948
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: SEDIMENT

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

St.21 (50-60 cm)
 NO2117948004
 2021-10-15 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|--------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Benso(k)fluoranten^ | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren^ | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen^ | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren^ | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | <160 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 28.4 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 96.5 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | 0.1 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 7.7 | ± 1.16 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatriks: SEDIMENT

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetakingsdato

St.22 (30-40 cm)
 NO2117948005
 2021-10-15 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|----------------------------------|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 76.3 | ± 11.45 | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 75.2 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-19 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 2.1 | ± 2.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | <1 | ---- | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 2 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 1.8 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 0.24 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 2.5 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 7.6 | ± 10.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-26 17:36
 Side : 8 av 12
 Ordrenummer : NO2117948
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatris: SEDIMENT

Kundes prøvenavn

St.22 (30-40 cm)

Prøvenummer lab

NO2117948005

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-15 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|--------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| PCB - Fortsetter | | | | | | | | |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | <160 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 23.7 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 94.6 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | <0.1 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 1.4 | ± 0.50 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: SEDIMENT

Kundes prøvenavn

St.23 (50-60 cm)

Prøvenummer lab

NO2117948006

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-15 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--------------------------|----------|--------|-------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff | | | | | | | | |
| Tørrstoff ved 105 grader | 57.8 | ± 8.67 | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Tørrstoff ved 105 grader | 34.3 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-19 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |

Dokumentdato : 2021-10-26 17:36
 Side : 9 av 12
 Ordrenummer : NO2117948
 Kunde : Multiconsult Norge AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

St.23 (50-60 cm)

Prøvenummer lab

NO2117948006

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-15 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 3.6 | ± 2.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | 1 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 9.4 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 14 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 2.2 | ± 0.66 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 11 | ± 3.30 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 18 | ± 10.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)antracen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren [^] | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | <160 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 42.2 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatris: **SEDIMENT**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | Kundes prøvenavn | | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|------------------------------|----------|--------|------------|------------------|------------------|---------------|----------|---------|
| | | | | St.23 (50-60 cm) | Analysedato | | | |
| | | | | | NO2117948006 | | | |
| | | | | | 2021-10-15 00:00 | | | |
| Fysisk - Fortsetter | | | | | | | | |
| Sand (>63µm) | 50.3 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | 0.2 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 4.5 | ± 0.68 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Submatris: **SEDIMENT**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | Kundes prøvenavn | | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|---|----------|---------|----------|------------------|------------------|---------------|----------|---------|
| | | | | St.24 (50-60 cm) | Analysedato | | | |
| | | | | | NO2117948007 | | | |
| | | | | | 2021-10-15 00:00 | | | |
| Tørrestoff | | | | | | | | |
| Tørrestoff ved 105 grader | 40.4 | ± 2.00 | % | 0.1 | 2021-10-19 | S-DW105 | LE | a ulev |
| Tørrestoff ved 105 grader | 58 | ± 8.70 | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Prøvepreparering | | | | | | | | |
| Ekstraksjon | Yes | ---- | - | - | 2021-10-20 | S-P46 | LE | a ulev |
| Totale elementer/metaller | | | | | | | | |
| As (Arsen) | 3.9 | ± 2.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pb (Bly) | <1 | ---- | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cu (Kopper) | 8.6 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cr (Krom) | 12 | ± 5.00 | mg/kg TS | 1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Cd (Kadmium) | 2.2 | ± 0.66 | mg/kg TS | 0.02 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Hg (Kvikksølv) | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.01 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Ni (Nikkel) | 9.1 | ± 3.00 | mg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Zn (Sink) | 15 | ± 10.00 | mg/kg TS | 3 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 52 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 101 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 118 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 138 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 153 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| PCB 180 | <0.50 | ---- | µg/kg TS | 0.5 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PCB-7 | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) | | | | | | | | |
| Naftalen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaftylen | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Acenaften | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fenantren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Antracen | <4 | ---- | µg/kg TS | 4 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Fluoranten | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Pyren | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |



Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

St.24 (50-60 cm)

Prøvenummer lab

NO2117948007

Kundes prøvetakingsdato

2021-10-15 00:00

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analysedato | Metode | Utf. lab | Acc.Key |
|--|----------|--------|------------|-----|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter | | | | | | | | |
| Benso(a)antracen^ | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Krysen^ | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(b+j)fluoranten^ | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(k)fluoranten^ | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(a)pyren^ | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Dibenso(ah)antracen^ | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Benso(ghi)perylene | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Indeno(123cd)pyren^ | <10 | ---- | µg/kg TS | 10 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sum PAH-16 | <160 | ---- | µg/kg TS | 160 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | * |
| Organometaller | | | | | | | | |
| Monobutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Dibutyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Tributyltinn | <1 | ---- | µg/kg TS | 1.0 | 2021-10-20 | S-GC-46 | LE | a ulev |
| Fysikalsk | | | | | | | | |
| Vanninnhold | 42 | ---- | % | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Sand (>63µm) | 74.8 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Kornstørrelse <2 µm | 0.1 | ---- | % | - | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |
| Andre analyser | | | | | | | | |
| Totalt organisk karbon (TOC) | 4.7 | ± 0.71 | % tørrvekt | 0.1 | 2021-10-15 | S-SEDB (6578) | DK | a ulev |

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

| Analysemetoder | Metodebeskrivelser |
|----------------|--|
| S-DW105 | Gravimetrisk bestemmelse av tørrstoff ved 105°C iht SS 28113 utg. 1. |
| S-GC-46 | Bestemmelse av organiske tinnforbindelser (OTC) i slam og sediment av GC-ICP-MS i henhold til SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018). |
| S-P46 | Prep metode- OTC i henhold til SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018). |
| S-SEDB (6578) | Sediment basispakke Tørrstoff gravimetrisk, metode DS 204:1980 Kornfordeling ved laserdiffraksjon, metode ISO 11277:2009 TOC ved IR, metode EN 13137:2001. MU 15% PAH-16 metode REFLAB 4:2008 PCB-7 ved GC/MS/SIM, EPA 8082 MOD Metaller ved ICP, metode DS259 |



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

MU = Målesikkerhet

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

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

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Målesikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

| | Utførende lab |
|----|---|
| DK | Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk |
| LE | Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 |